

高級中等學校課程計畫

國立台南高級工業職業學校

學校代碼：110409

實用技能學程課程計畫書

本校109年11月17日109學年度第3次課程發展委員會會議通過

校長簽章：陳啟聰


(110學年度入學學生適用)

- 第一次報備查版
- 修正後報備查版
- 准予備查版

中華民國110年03月31日

目 錄

● 學校基本資料表	1
壹、依據	2
貳、學校現況	3
參、學校願景與學生圖像	5
一、學校願景	5
二、學生圖像	6
肆、課程發展組織要點	7
課程發展委員會組織要點	7
伍、課程規劃與學生進路	11
一、機械群電腦繪圖科教育目標	11
二、機械群電腦繪圖科學生進路	12
陸、群科課程表	13
一、教學科目與學分(節)數表	13
二、課程架構表	16
三、科目開設一覽表	17
柒、團體活動時間實施規劃	19
捌、彈性學習時間實施規劃	20
一、彈性學習時間實施相關規定	20
二、學生自主學習實施規範	38
三、彈性學習時間實施規劃表	41
玖、學校課程評鑑	69
學校課程評鑑計畫	69
附件二：校訂科目教學大綱	73

學校基本資料表

學校校名	國立台南高級工業職業學校		
技術型	專業群科	1. 機械群：機械科、鑄造科、板金科、製圖科 2. 動力機械群：汽車科、飛機修護科 3. 電機與電子群：資訊科、電子科、電機科 4. 化工群：化工科 5. 土木與建築群：建築科、土木科 6. 其他：綜合職能科	
	建教合作班		
	重點 產業 專班	產學攜手 合作專班	
		產學訓專班	
		就業導向 課程專班	
		雙軌訓練 旗艦計畫	
其他			
進修部	1. 機械群：機械科、製圖科、電腦機械製圖科 2. 電機與電子群：電機科 3. 設計群：室內空間設計科		
實用技能學程	1. 機械群：機械板金科(日間上課)、電腦繪圖科(日間上課) 2. 動力機械群：汽車修護科(日間上課)、機械板金科(日間上課) 3. 土木與建築群：電腦繪圖科(日間上課) 4. 動力機械群：汽車修護科(夜間上課)、機械板金科(夜間上課) 5. 電機與電子群：微電腦修護科(夜間上課)		
特殊教育及 特殊類型	1. 服務群：綜合職能科		
聯絡人	處 室	教務處	
	職 稱	設備組長	
	電 話	06-2322131#233	

壹、依據

- 一、總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。
- 二、教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」總綱。
- 三、教育部發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。
- 四、十二年國民基本教育高級中等學校進修部課程實施規範。
- 五、十二年國民基本教育實用技能學程課程實施規範。
- 六、學校應依特殊教育法第45條規定高級中等以下各教育階段學校，為處理校內特殊教育學生之學習輔導等事宜，應成立特殊教育推行委員會。

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

表2-1 前一學年度班級數、學生數一覽表

類型	群別	科別	一年級		二年級		三年級		小計	
			班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數
技術型	機械群	機械科	3	118	3	117	3	116	9	351
	機械群	鑄造科	1	31	1	32	1	32	3	95
	機械群	板金科	2	64	2	68	2	69	6	201
	機械群	製圖科	2	67	2	67	2	72	6	206
	動力機械群	汽車科	1	32	1	37	1	37	3	106
	動力機械群	飛機修護科	1	37	1	37	1	38	3	112
	電機與電子群	資訊科	2	71	2	71	2	71	6	213
	電機與電子群	電子科	2	73	2	70	2	80	6	223
	電機與電子群	電機科	2	78	2	76	2	79	6	233
	化工群	化工科	2	67	2	70	2	68	6	205
	土木與建築群	建築科	1	37	1	40	1	36	3	113
	土木與建築群	土木科	1	38	1	32	1	35	3	105
	其他	綜合職能科	0	0	2	22	2	25	4	47
進修部	機械群	機械科	1	8	1	13	1	10	3	31
	機械群	電腦機械製圖科	1	10	1	10	1	8	3	28
	電機與電子群	電機科	1	13	1	8	1	11	3	32
	設計群	室內空間設計科	1	11	1	4	1	9	3	24
實用技能學程	機械群	電腦繪圖科(日間上課)	1	31	1	30	1	30	3	91
	動力機械群	汽車修護科(日間上課)	0	0	0	0	1	34	1	34
	動力機械群	機械板金科(日間上課)	1	31	0	0	0	0	1	31
	土木與建築群	電腦繪圖科(日間上課)	0	0	1	20	0	0	1	20
集中式特殊教育班	服務群	綜合職能科	2	28	0	0	0	0	2	28
合計			28	845	28	824	28	860	84	2529

二、核定科班一覽表

表2-2 110學年度核定科班一覽表

學校類型	群別	科班別	班級數	每班人數
技術型	機械群	機械科	3	35
	機械群	鑄造科	1	35
	機械群	板金科	2	35
	機械群	製圖科	2	35
	動力機械群	汽車科	1	35
	動力機械群	飛機修護科	1	35
	電機與電子群	資訊科	2	35
	電機與電子群	電子科	2	35
	電機與電子群	電機科	2	35
	化工群	化工科	2	35
	土木與建築群	建築科	1	35
	土木與建築群	土木科	1	35
進修部	機械群	機械科	1	40
	機械群	電腦機械製圖科	1	40
	電機與電子群	電機科	1	40
	設計群	室內空間設計科	1	40
集中式特殊教育班	服務群	綜合職能科	2	30
合計			26	920

參、學校願景與學生圖像

(請以文字描述或圖示方式呈現)

一、學校願景

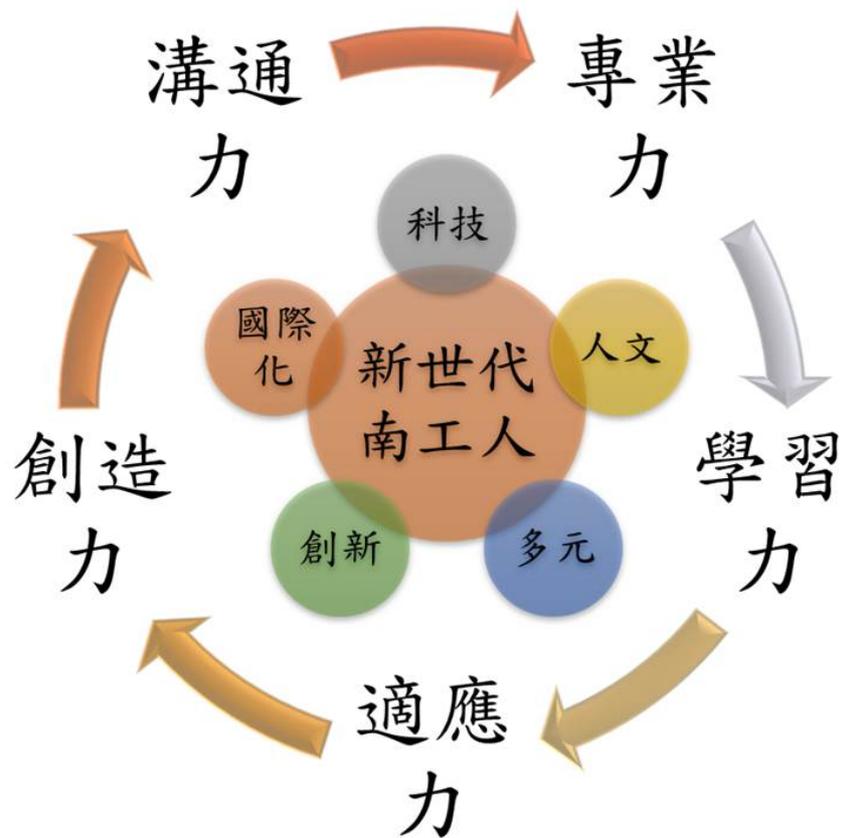
活力校園:營造活力藝術校園
專業精進:深耕課程教學品質
適性揚才:促進學生多元發展
創新卓越:激發創新卓越潛能
接軌國際:提升國際觀溝通力

- (一) 學校願景：育成具有「創造力、科技腦、人文心及社會關懷」的工業技術優質新世代。
- (二) 學校願景補充說明（得說明學校願景型塑之理念或蘊含）
以人文、專業、多元、創新、國際化為發展主軸。
1. 活力校園：營造活力藝術校園
 2. 專業精進：深耕課程教學品質
 3. 適性揚才：促進學生多元發展
 4. 創新卓越：激發創新卓越潛能
 5. 接軌國際：提升國際觀溝通力



二、學生圖像

溝通力
接軌國際
專業力
專業精進
學習力
活力校園
適應力
適性揚才
創造力
創新卓越



肆、課程發展組織要點

國立台南高級工業職業學校

課程發展委員會組織要點

國立台南高級工業職業學校課程發展委員會組織要點

110學年度國立台南高級工業職業學校課程發展委員會組織成員

國立台南高級工業職業學校課程發展委員會組織要點

106.1.19 校務會議通過
107年9月26日課程發展委員會修正
108年1月18日配合新課綱重新擬訂，校務會議第一次修正通過
108年9月25日課程發展委員會第二次修正
109年1月16日校務會議第二次修正通過

第一條 依據：

- 一、中華民國 105 年 06 月 01 日總統華總一義字第 10500050791 號令制定公布之「高級中等學校教育法」。
- 二、教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布、106 年 5 月 10 日臺教授國部字第 1060048266A 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」為審議學校課程之規劃設計、特色教學與研究發展，落實學校教學目標，提升教學品質，特設置「國立台南高級工業職業學校課程發展委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會主要職掌如下：

- 一、擬定學校課程規劃之共同原則：
 - (一)審議各科教學研究會所提出之專業科目課程及共同科目設計。
 - (二)各科畢業學分數學分結構。
 - (三)課程架構：共同必修、專業必修與選修科目。
 - (四)課程整合及科目整合。
 - (五)其他有關課程規劃共同事項。
- 二、審議各科課程異動與調整。
- 三、審議與課程符合相關之法規。
- 四、協調整合各課程研究小組所提報告或計畫。
- 五、規劃擬定學校總體課程發展計畫。
- 六、研究與發展學校課程。
- 七、審查全年級或全校且全學期使用之自編教材。

第三條 本委員會置委員 **34** 人，委員任期一年，任期自每年八月一日起至隔年七月三十一日止，其組織成員如下：（組織分工圖如附件）

- 一、由校長擔任召集人。
- 二、一般科目、專業類科、綜合職能科及各教學研究會派代表 **1** 人（以科主任、研究會主席、領域主席或資深教師為原則），共計 **20** 人。
- 三、行政代表：教務主任、學務處主任、實習處主任、輔導室主任、總務主任、圖書館主任、資訊室主任、進修部主任擔任之，共計 **8** 人；並由教務主任兼任執行秘書，實習主任和進修部主任兼任副執行秘書。
- 四、校外專家學者由校長遴選 **1** 人。
- 五、學生代表：由學生會或經選舉產生之學生代表 **2** 人擔任之。
- 六、教師組織代表：由學校教師會推派 **1** 人擔任之。
- 七、學生家長委員會代表：由學校學生家長委員會推派 **1** 人擔任之。
- 八、每學年由教務處依以上組織成員另行簽請成立委員會。
- 九、本委員會得設總幹事一名，副總幹事三名。總幹事由設備組長擔任，副總幹事由註冊組長、教學組長、實習組長擔任，承委員會決議，負責、聯絡、協調、執行本會決議事項。

第四條 本委員會得設下列組織：（以下簡稱研究會）

- 一、各領域/科目教學研究會：由領域/科目教師組成之，由召集人召集並擔任主席。
- 二、各專業群科教學研究會：由各科教師組成之，由科主任召集並擔任主席。
- 三、各群課程研究小組：由該群各科教師組成之，由該群之科主任互推召集人並擔任主席。

研究會針對專業議題討論時，得邀請業界代表或專家學者參加。

第五條 各研究會之任務如下：

- 一、規劃校訂必修和選修科目，以供學校完成各科和整體課程設計。
- 二、規劃跨群科或學科的課程，提供學生多元選修和適性發展的機會。
- 三、協助辦理教師甄選事宜。
- 四、辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學和專業提升。
- 五、辦理教師公開備課、觀課和議課，精進教師的教學專業素養。
- 六、發展多元且合適的教學模式和策略，以提升學生學習動機和有效學習。
- 七、選用各科目的教科用書，以及研發補充教材或自編教材。
- 八、擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。
- 九、協助轉學生原所修課程的認定和後續課程的銜接事宜。
- 十、其他課程研究和發展之相關事宜。

第六條 各研究會之運作原則如下：

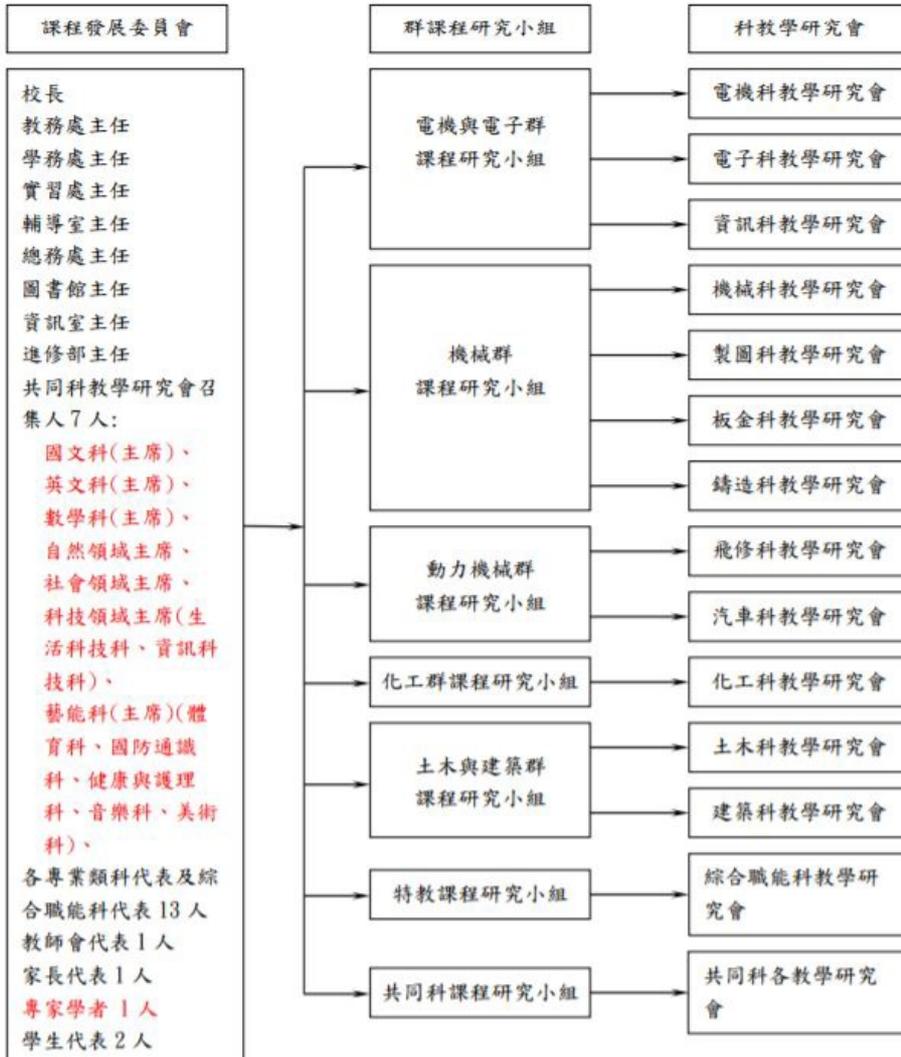
- 一、各領域/科目/專業群科教學研究會每學期舉行二次會議，必要時得召開臨時會議；各群課程研究會每年定期舉行二次會議。
- 二、每學期召開會議時，必須提出各領域/科目和專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送請本委員會審查。
- 三、各研究會會議由召集人召集，如經委員二分之一以上連署召集時，由召集人召集之，得由連署委員互推一人為主席。
- 四、各研究會開會時，應有出席委員三分之二（含）以上之出席，方得開議；須有出席委員二分之一（含）以上之同意，方得議決，投票得採無記名投票或舉手方式行之。
- 五、經各研究會審議通過之案件，由科(群)召集人具簽送本委員會核定後辦理。
- 六、各研究會之行政工作及會議記錄，由各領域/科目/專業群科/各群召集人主辦，教務處和實習處協助之。

第七條 本委員會其運作方式如下：

- 一、本委員會固定於每學期召開會議二次，並應需要不定期召開臨時會。
- 二、本會對於各科課程規劃如有異議，則請各相關科課程發展委員會重新規劃修訂調整。
- 三、本會應有三分之二(含)以上委員出席，方得開議；須有出席委員二分之一（含）以上之同意，方得議決。
- 四、課程規畫為每位教師之職責，本會經會議決議得商請本校具有專長教師就課程發展進行專業研究。

第八條 本要點經校務會議討論通過後，陳 校長核定後實施，修正時亦同。

國立臺南高級工業職業學校課程發展委員會組織分工圖



109 學年度課程發展委員會委員建議名單(計 34 人)²

項次	委員會職稱	現職	姓名
1.	召集人	校長	陳敬聰
2.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 1.	板金科主任	邱柏翰
3.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 2.	機械科主任	徐俊昇
4.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 3.	鑄造科主任	馬少蕓
5.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 4.	製圖科主任	陳銀崇
6.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 5.	資訊科主任	吳宗憲
7.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 6.	電機科主任	劉志遠
8.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 7.	電子科主任	何政翰
9.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 8.	化工科主任	蔡政憲
10.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 9.	建築科主任	黃志鴻
11.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 10.	土木科主任	倪慶堂
12.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 11.	汽車科主任	陳東杰
13.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 12.	機修科主任	王裕良
14.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 13.	特教組長	石欣祥
15.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 14.	國文科主任	吳佩輝
16.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 15.	英文科主任	曾信賢
17.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 16.	數學科主任	林盈如
18.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 17.	社會領域主席(社會科主任)	簡小蕙
19.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 18.	自然科學領域主席↓ (物理科主任)	陳鳳高
20.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 19.	藝能領域主席	潘家欣
21.	科目/類科/綜職科/教學研究會代表 20.	科技領域代表	許宏昌
22.	行政代表 1.	教務主任	李金梅
23.	行政代表 2.	學務主任	尤致文
24.	行政代表 3.	實習主任	蔡謙誠
25.	行政代表 4.	總務主任	吳浩生
26.	行政代表 5.	輔導主任(綜合活動領域)	蔡志銘
27.	行政代表 6.	圖書館主任	鄧鴻都
28.	行政代表 7.	資訊室主任	陳昱鴻
29.	行政代表 8.	運修部主任	孫慶耀
30.	專家學者	,	,
31.	學生代表 1.	109 學生會主席	化二乙 郭耀宇
32.	學生代表 2.	109 學生會副主席	化二甲 鄧濠惟
33.	教師代表	教師會理事長	陳家吉
34.	家長代表	家長會副會長	王金竹

共計 34 員。

伍、課程規劃與學生進路

一、機械群電腦繪圖科教育目標

1.培育機械圖面繪製、閱讀之基礎繪圖人才。2.培育使用製圖儀器及電腦設備繪製各類圖面之基礎設計人才。3.培育電腦立體3D繪圖之基礎技術人才。4.培育機械加工及數值控制程式操作之基礎技術人才。5.培育具職業安全、職業道德及機械相關專業領域能力之人才。

二、機械群電腦繪圖科學生進路

表5-1 機械群電腦繪圖科(以科為單位，1科1表)

年段別	進路、專長、檢定	對應專業及實習科目	
		部定科目	校訂科目
第一階段	<p>1.相關就業進路： 基本製圖員</p> <p>2.科專業能力(核心技能專長)： 1.具備投影與製圖基本能力並養成良好之工作習慣 2.具備機械基礎實習(車床、鉗工、銑床)與基礎電學之基本能力 3.具備操作精密量測儀器及工具之基本能力 4.具備電腦輔助軟體工具之應用能力 5.具備職業安全衛生相關知識、職業道德、樂觀進取之基礎素養</p> <p>3.檢定職類： 電腦輔助機械設計製圖丙級</p>	<p>1. 專業科目： 1.1 部定必修：</p> <p>2. 實習科目： 2.1 部定必修：</p>	<p>1. 專業科目： 1.1 校訂必修： 1.2 校訂選修： <input checked="" type="checkbox"/> 精密量測2學分 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎圖學2學分</p> <p>2. 實習科目： 2.1 校訂必修： <input checked="" type="checkbox"/> 工程圖學實習4學分 2.2 校訂選修： <input checked="" type="checkbox"/> 投影幾何實習8學分</p>
第二階段	<p>1.相關就業進路： 基本製圖員、機械加工員</p> <p>2.科專業能力(核心技能專長)： 1.具備鑄造及板金等各種機械零件製造及加工之基本能力 2.具備機械工作圖零件拆卸繪製與識圖能力。 3.具備使用電腦輔助繪圖軟體與設備，繪製工作圖面之基礎能力。 4.具備使用3D電腦輔助繪圖及設計之基礎能力。 5.具備職業安全衛生相關知識、職業道德、樂觀進取之基礎素養</p> <p>3.檢定職類： 機械加工丙級或電腦輔助立體製圖丙級</p>	<p>1. 專業科目： 1.1 部定必修：</p> <p>2. 實習科目： 2.1 部定必修：</p>	<p>1. 專業科目： 1.1 校訂必修： <input checked="" type="checkbox"/> 機械力學4學分 1.2 校訂選修：</p> <p>2. 實習科目： 2.1 校訂必修： <input checked="" type="checkbox"/> 職涯體驗2學分 2.2 校訂選修： <input checked="" type="checkbox"/> 機械加工實習8學分 <input checked="" type="checkbox"/> 機械工作圖實習6學分 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦輔助繪圖與實習8學分 <input checked="" type="checkbox"/> 三維繪圖實習4學分 <input checked="" type="checkbox"/> 鑄造實習4學分 <input checked="" type="checkbox"/> 金屬成形實習4學分</p>
第三階段	<p>1.相關就業進路： 製圖員、機械加工員及品管員</p> <p>2.科專業能力(核心技能專長)： 1.具備基礎機械加工能力及材料選用之相關知能。 2.具備數值控制機械程式製作及操作之基礎能力。 3.具備機械實物零件拆卸繪製與識圖能力。 4.具備使用3D電腦輔助繪圖及產品設計之基礎能力。 5.具備職業安全衛生相關知識、職業道德、樂觀進取及終身學習之基礎素養</p> <p>3.檢定職類： 電腦輔助機械設計製圖乙級</p>	<p>1. 專業科目： 1.1 部定必修：</p> <p>2. 實習科目： 2.1 部定必修：</p>	<p>1. 專業科目： 1.1 校訂必修： <input checked="" type="checkbox"/> 機械材料4學分 1.2 校訂選修： <input checked="" type="checkbox"/> 機械設計大意4學分 <input checked="" type="checkbox"/> 機械大意4學分 <input checked="" type="checkbox"/> 機構學4學分</p> <p>2. 實習科目： 2.1 校訂必修： <input checked="" type="checkbox"/> 專題實作6學分 2.2 校訂選修： <input checked="" type="checkbox"/> 產品造型設計實習8學分 <input checked="" type="checkbox"/> 模型製作實習6學分 <input checked="" type="checkbox"/> 數值控制機械實習8學分 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦輔助設計實習8學分 <input checked="" type="checkbox"/> 實物測繪實習8學分 <input checked="" type="checkbox"/> 量測與工作圖實習6學分</p>

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表6-1-1 機械群電腦繪圖科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)
110學年度入學學生適用(日間上課)

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文	國語文	6	3	3					
		英語文	4	2	2					
	數學	數學	4	2	2					
	社會	歷史	4							
		地理						2		
		公民與社會							2	
	自然科學	物理	4	1	1					
		化學						1	1	
		生物								
	藝術	音樂	4	1	1					
		美術								
		藝術生活				1	1			
	綜合活動	生命教育	4							
		生涯規劃		1	1					
		家政								
		法律與生活								
		環境科學概論								
	科技	生活科技								
		資訊科技						1	1	
	健康與體育	體育	2	2						
健康與護理		2	1	1						
	全民國防教育	2	1	1						
	小計	36	14	12	1	1	4	4		
專業科目	機械製造	4			2	2				
	機件原理	4	2	2						
實習科目	基礎電學實習	3	(3)	3						
	機械基礎實習	3	3	(3)						
	機械製圖實習	6	3	3						
	小計	20	8	8	2	2	0	0		
	部定必修學分合計	56	22	20	3	3	4	4		

表6-1-1 機械群電腦繪圖科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表) (續)
110學年度入學學生適用(日間上課)

課程類別		領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16學分 8.42%	閱讀應用	6			2	2	1	1		
			實用英文	4			2	2				
			實用數學	6			2	2	1	1		
			小計	16	0	0	6	6	2	2		
	專業科目	8學分 4.21%	機械力學	4			2	2				
			機械材料	4					2	2		
			小計	8	0	0	2	2	2	2		
	實習科目	16學分 8.42%	專題實作	6					3	3		
			職涯體驗	2			1	1				
			基礎電腦繪圖實習	4		4						
			工程圖學實習	4	4							
			小計	16	4	4	1	1	3	3		
	特殊需求領域	0學分 0.00%										
			小計	0	0	0	0	0	0	0		
	必修學分數合計			40	4	4	9	9	7	7		
	校訂選修	一般科目	10學分 5.26%	運動與休閒	10		2	2	2	2	2	<input type="checkbox"/> 跨班
				應選修學分數小計	10	0	2	2	2	2	2	
		專業科目	12學分 6.32%	精密量測	2	1	1					<input type="checkbox"/> 跨班
				基礎圖學	2	1	1					<input type="checkbox"/> 跨班
機械設計大意				4					2	2	<input type="checkbox"/> 跨班	
機械大意				4					2	2	<input type="checkbox"/> 跨班 與機構學二選一	
機構學				4					2	2	<input type="checkbox"/> 跨班 與機械大意二選一	
應選修學分數小計				12	2	2	0	0	4	4		
實習科目		72學分 37.89%	投影幾何實習	8	4	4					<input type="checkbox"/> 跨班	
			鑄造實習	4			4	(4)			<input type="checkbox"/> 跨班	
			金屬成形實習	4			(4)	4			<input type="checkbox"/> 跨班	
			機械加工實習	8			4	4			<input type="checkbox"/> 跨班	
			機械工作圖實習	6			3	3			<input type="checkbox"/> 跨班	
			電腦輔助繪圖與實習	8			4	4			<input type="checkbox"/> 跨班	
			三維繪圖實習	4			2	2			<input type="checkbox"/> 跨班	
			產品造型設計實習	8					4	4	<input type="checkbox"/> 跨班 與電腦輔助設計實習二選一	
			電腦輔助設計實習	8					4	4	<input type="checkbox"/> 跨班 與產品造型設計實習二選一	
			模型製作實習	6					3	3	<input type="checkbox"/> 跨班 與量測與工作圖實習二選一	
			量測與工作圖實習	6					3	3	<input type="checkbox"/> 跨班 與模型製作實習二選一	
	實物測繪實習		8					4	4	<input type="checkbox"/> 跨班		
數值控制機械實習	8					4	4	<input type="checkbox"/> 跨班				
應選修學分數小計	72	4	4	17	17	15	15	校訂選修實習科目開設86學分				
特殊需求領域	0學分 0.00%											
		應選修學分數小計	0	0	0	0	0	0	0	校訂選修特殊需求領域課程開設0學分		
選修學分數合計			94	6	8	19	19	21	21			
校訂必修及選修學分上限合計			134	10	12	28	28	28	28			
學分上限總計			190	32	32	31	31	32	32			
每週團體活動時間(節數)			12-18	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6-12	1	1	1	1	1	1			

二、課程架構表

表6-2-1 機械群電腦繪圖科 課程架構表(以科為單位，1科1表)
110學年度入學學生適用(日間上課)

項目		相關規定	學校規劃情形		說明			
			學分數	百分比				
部 定	一般科目	36學分	36	18.95%	系統設計			
	專業科目	16-20學分	8	4.21%	系統設計			
	實習科目		12	6.32%				
	合 計			56	29.47%	系統設計		
校 訂	必修	一般科目	124-140學分	16	8.42%	系統設計		
		專業科目		8	4.21%			
		實習科目		16	8.42%			
	選修	一般科目		10	5.26%			
		專業科目		12	6.32%			
		實習科目		72	37.89%			
	合 計				134		70.53%	系統設計
	實習科目學分數			至少60學分	88		46.32%	系統設計
應修習學分數		180-192學分	190學分		系統設計			
六學期團體活動時間合計		12-18節	14節		系統設計			
六學期彈性學習時間合計		6-12節	6節		系統設計			
上課總節數		210節	210節		系統設計			
課程實施規範畢業條件	1. 應修習學分數180-192學分，畢業及格學分數至少為150學分。 2. 表列部定必修科目52-56學分均須修習，並至少85%及格。 3. 專業科目及實習科目至少80學分及格，實習(含實驗、實務)科目至少50學分及格							

備註：1.百分比計算以「應修習學分數」為分母。

2.上課總節數 = 應修習學分數 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性學習時間合計。

三、科目開設一覽表

(一)一般科目

表6-3-1-1 機械群電腦繪圖科 科目開設一覽表(以科為單位，1科1表)

課程類別	學年 課程領域	第一學年				第二學年				第三學年		
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期	第二學期	
部定科目	語文	國語文	→	國語文	→		→		→		→	
		英語文	→	英語文	→		→		→		→	
	數學	數學	→	數學	→		→		→		→	
	社會		→		→		→		→	地理	→	
			→		→		→		→		公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理	→		→		→		→	
			→		→		→		→	化學	→	化學
	藝術	音樂	→	音樂	→		→		→		→	
			→		→	藝術生活	→	藝術生活	→		→	
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃	→		→		→		→	
	科技		→		→		→		→	資訊科技	→	資訊科技
	健康與體育	體育	→		→		→		→		→	
健康與護理		→	健康與護理	→		→		→		→		
全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育	→		→		→		→		
校訂科目	語文		→		→	閱讀應用	→	閱讀應用	→	閱讀應用	→	閱讀應用
			→		→	實用英文	→	實用英文	→		→	
	數學		→		→	實用數學	→	實用數學	→	實用數學	→	實用數學
	健康與體育		→	運動與休閒	→	運動與休閒	→	運動與休閒	→	運動與休閒	→	運動與休閒

(二)專業及實習科目

表6-3-1-2 機械群電腦繪圖科 科目開設一覽表(以科為單位，1科1表)

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目			機械製造	機械製造		
		機件原理	機件原理				
	實習科目		基礎電學實習				
		機械基礎實習					
		機械製圖實習	機械製圖實習				
校訂科目	專業科目			機械力學	機械力學		
						機械材料	機械材料
		精密量測	精密量測				
		基礎圖學	基礎圖學				
						機械設計大意	機械設計大意
						機械大意	機械大意
						機構學	機構學
						專題實作	專題實作
				職涯體驗	職涯體驗		
			基礎電腦繪圖實習				
		工程圖學實習					
		投影幾何實習	投影幾何實習				
				鑄造實習			
					金屬成形實習		
				機械加工實習	機械加工實習		
				機械工作圖實習	機械工作圖實習		
				電腦輔助繪圖與實習	電腦輔助繪圖與實習		
				三維繪圖實習	三維繪圖實習		
						產品造型設計實習	產品造型設計實習
						電腦輔助設計實習	電腦輔助設計實習
						模型製作實習	模型製作實習
						量測與工作圖實習	量測與工作圖實習
						實物測繪實習	實物測繪實習
						數值控制機械實習	數值控制機械實習

柒、團體活動時間實施規劃

說明：

1. 日間上課團體活動時間：每週 2-3 節，含班級活動 1 節；社團活動、學生自治活動、學生服務學習活動、週會或講座 1 節。班級活動列為導師基本授課節數。
2. 夜間上課團體活動時間：每週應安排 2 節，其中 1 節為班級活動，班級活動列為導師基本授課節數。
3. 學校宜以三年整體規劃、逐年實施為原則，一學年或一學期之總節數配合實際教學需要，彈性安排各項活動，不受每週 1 節或每週班級活動、社團活動各 1 節之限制。

表 7-1 團體活動時間規劃表 (日間上課)

項目	第一學年		第二學年		第三學年	
	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
班級活動	18	18	18	18	18	18
社團活動	12	12	12	12	12	12
學生服務學習活動	2	2	6	6	2	2
週會或講座活動	4	4	10	10	4	4
其他	0	0	8	8	0	0
合計	36	36	54	54	36	36

捌、彈性學習時間實施規劃

一、彈性學習時間實施相關規定

(須註明〇年〇月〇日第〇次課發會通過)

107年03月27日-108學年度第2學期第1次課發會通過

國立臺南高級工業職業學校彈性學習時間實施計畫

彈性學習議題小組規劃 106.9.7

課程發展委員會修正通過 106.9.2

課程核心小組 107.7.27 修正

課程發展委員會第 2 次修正通過 108.11.22

壹、依據：

- 一、教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號發布、106 年 5 月 10 日臺教授國部字第 1060048266A 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」（以下簡稱總綱）。
- 二、教育部 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1060148749B 號令發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。

貳、規劃精神：

- 一、激發學生學習興趣
- 二、落實學生快樂學習
- 三、開發學生優勢智能

參、規劃目的：

- 一、落實自主學習
- 二、拓展學習面向
- 三、減少學習落差
- 四、促進適性發展
- 五、育成核心素養。

肆、規劃原則：

- 高一：核心素養提升 1. 符應自主學習 2. 激勵多元適性 3. 融入重大議題。
- 高二：專門藝能精進 1. 提升學習能力 2. 精進專門技能 3. 涵養社會關懷。
- 高三：進路銜接增能 1. 導引最佳進路 2. 促進跨域整合 3. 體認智慧生活。

伍、規劃模式：

- 一、彈性學習時間安排：一、二、三年級，每週彈性學習時間(0-2 節)，六學期每週單位合計 6-12 節。
- 二、本校彈性學習時間之實施採全年級(或全校)方式，分別實施。
- 三、各教學研究會，得依各科之特色課程發展規劃，於教務處訂定之時間內提出選手培訓、

充實(增廣)或補強性教學之開設申請；各處室得依上述原則提出學校特色活動之開設申請。

四、彈性學習時間之實施地點以本校校內為原則；如有特殊原因需於校外實施者，應經校內程序核准後始得實施。

五、採全學期授課規劃者，應於授課之前一學期完成課程規劃，並由學生自由選讀，另授予學分之充實(增廣)、補強性教學課程，其課程開設應完成課程計畫書所定課程教學計畫，並經課程發展委員會討論通過列入課程計畫書，或經課程計畫書變更申請通過後，始得實施。

六、彈性學習主要類型：

(一) 自主學習：每位學生得於升高三前，修習 18 節主題式自主學習。

1. 教務處負責訂定"自主學習實施規範"—含實施原則、輔導管理及學生自主學習計畫；學生自主學習計畫須含學習主題、內容、進度、方式及所需設備。

2. 學生完成 18 節自主學習後必須提出學習成果報告和簡報。

(二) 選手培訓：由指導教師就代表學校參加縣市級以上競賽之選手，規劃與競賽相關之培訓內容，實施培訓指導培訓期程以該項競賽辦理前三個月為原則，申請表件如附件 1-1；必要時，得由指導教師經主責該項競賽之校內主管單位同意後，向教務處申請再增加 3 週，申請表件如附件 1-2。實施選手培訓之指導教師應填寫指導紀錄表如附件 1-3。

各處室競賽分類如下：

教務處→國語文選手培訓、英語文選手培訓。

學務處→體育類選手培訓、社團類選手培訓。

實習處→技藝類選手培訓、專題及創意類選手培訓。

(三) 充實(增廣)教學：由教師規劃與各領域課程綱要或各群科專業能力相關之課程，其課程內涵可包括單一領域探究型或實作型之充實教學，或跨領域統整型之增廣教學。

(四) 補強性學習：由教師依學生學習落差情形，擇其須補強科目或單元，規劃教學活動或課程；其中教學活動為短期授課，得由學生提出申請、或由教師依據學生學習落差較大之單元，於各次期中考後 3 週內，向教務處提出開設申請及參與學生名單，並於申請通過後實施，申請表件如附件 2-1；其授課教師應填寫教學活動實施規劃表如附件 2-2；另補強性教學課程為全學期授課者，教師得開設各該學期之前已開設科目之補強性教學課程。實施補強性教學活動之教師應填寫指導紀錄表如附件 2-3。

(五) 學校特色活動：由學校辦理例行性、獨創性活動或服務學習，其活動名稱、辦理方式、時間期程、預期效益及其他相關規定，應納入學校課程計畫；另得由教師就實踐本校學生圖像所需之內涵，開設相

關活動（主題）組合之特色活動，其相關申請表件如附件 3。

七、彈性學習時間：

（一）校選微課程：

- 1-1 簡報製作 1-2. 口語表達 1-3. 解說訓練 1-4 微電影製作
- 2-1 學習策略 2-2 學習檔案 2-3 圖資運用 2-4 主題研讀
- 3-1 藝術賞析 3-2 文學欣賞 3-3 生活美學 3-4 美感素養
- 4-1 創意發想 4-2 議題討論 4-3 創意發明文獻 4-4 成果發表
- 5-1 環境保護小科學 5-2 生態教育 5-3 環保教育 5-4 水資源教育
- 6-1 英語自學軟體指導 6-2 旅遊英語 6-3 專業英語
- 7-1 自由軟體運用 7-2 APP 運用 7-3 認識雲端 7-4 認識大數據
- 8-1 鄉土文化 8-2 台江文化 8-3 古蹟巡禮 8-4 地方語言
- 9-1 志工服務 9-2 社會關懷 9-3 長照服務 9-4 社區服務

（二）專業微課程：每一單元以 6 節課為原則

1. 開課類別可分五大類開課

- A：自主學習 B：選手培訓
- C：增廣學習 D：補強學習
- E：特色活動

2. 課程大綱：請以條列方式說明該課程預定實施之章節與內容。

3. 學生條件與限制：以條列方式說明該課程有無特殊限制。

4. 人數限制：

- (1) 自主學習：個人或 3~5 人一組提出申請。(實施規範如附件二)
- (2) 選手培訓：最高 27~45 人。
- (3) 增廣學習：27~45 人。
- (4) 補強學習：27~45 人。
- (5) 特色活動：27~45 人。

5. 開課申請：

- (1) 普通類科依教師專長開課，各教學研究會至少開設 1~2 班，由普通類科教學研究會召集人提出申請。(教學研究會老師人數小於(含等於)3 人，於一、二年級每年級至少開設 1~2 班, 三年級不開班為原則)
- (2) 專業類科依教師專長開課，各科單班至少申請 1 班，雙班至少申請 2 班，三班至少申請 3 班，由科主任提出申請。
- (3) 申請提報表向教務處設備組索取電子檔。(如下表)

國立臺南高工 109 學年度第 學期【彈性學習時間】

開課計畫填報表

開課年級：【 一 年級】 開課科別： 汽車 科

填表說明：

編號	開課類別 (請填編號)	課程名稱	課程大綱 (請條列說明)	上課地點	學生條件與限制 (請條列說明)	備註
1	C	汽車基礎 保養實務	1. 輪胎認識與更換。 2. 潤滑油認識與更換。 3. 引擎基本原理。	汽車科工廠	汽車科以外學生	(範例)

填表人： 承辦組長： 教務主任： 校長：

1. 開課類別：請依下列開課類別說明填寫類別編號。

【A：自主學習】

【B：選手培訓】

【C：增廣學習】

【D：補強學習】

【E：特色活動】

2. 課程大綱：請以條列方式說明該課程預定實施之章節與內容。

3. 學生條件與限制：請以條列方式說明該課程有無特殊限制。

4. 本表不符使用時，敬請自行增列。

八、本計畫經課程發展委員會審議通過，陳 校長核示後實施。

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間
選手培訓實施申請表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名
培訓規劃與內容			
序號	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

選手培訓實施延長申請表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名
延長培訓規劃與內容			
序號	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

選手培訓指導紀錄表

指導教師姓名		指導競賽名稱		
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級			
競賽日期		培訓期程/週數		
培訓學生資料	班級	學號	姓名	
培訓指導紀錄				
序號	日期/節次	培訓內容	學生缺曠紀錄	教師簽名
1				
2				
3				

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

補強性教學活動實施申請表

授課教師姓名		教學單元名稱	
參與學生資料	班級	學號	姓名
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

備註：

1. 授課教師可由學生自行邀請、或由教務處安排。
2. 12 人以上可提出申請、表格若不敷使用，請自行增列。

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

補強性教學指導紀錄表

授課教師姓名			教學單元名稱	
參與學生資料		班級	學號	姓名
授課紀錄				
序號	日期/節次	授課內容		學生缺曠紀錄
1				
2				
3				

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

特色活動實施申請表

授課教師 姓名		活動名稱	
適用班級			
對應本校 學生圖像	<input type="checkbox"/> 品格力 <input type="checkbox"/> 學習力 <input type="checkbox"/> ……		
特色活 動主題	<input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 志工服務 ……		
特色活 動實施 地點			
特色活 動實施 規劃內 容	週次	實施內容與進度	
	1		
特色活 動實施 目標			

活動主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校學校學生自主學習實施規範

彈性學習議題小組規劃 106.9.7

課程發展委員會修正通過 106.9.2

課程核心小組 107.7.27 修正

- 一、依據：十二年國教新課綱總綱有關彈性學習時間規定，特訂定本計畫。
- 二、目的：透過學生自行規劃與實踐學習計畫的過程，激發學生自主、多元的學習精神，培養學生積極主動的終身學習態度，以達成「自我成長」「創新卓越」「社會關懷」「接軌國際」之目標，育成具有自主、互動和共好涵養的國民。
- 三、對象：106 學年度以後實施新課綱新生。
- 四、期程：學生必須於升高三前完成 18 節主題式自主學習
- 五、申請：
 - (一) 自一年級下學期起至二年級上學期間，擬妥自主學習計畫書(格式如附件二)經審查通過後即可申請。
 - (二) 可個人或小組(3-5 人)申請。
 - (三) 申請學生或小組應邀請導師或授課教師為指導老師，審查學習計畫書及指導期中報告和期末成果發表。
 - (四) 自主學習計畫書及申請表(附件一)繳[至教務處教學組，電子檔傳至 @mail.ptivs.tn.edu.tw](mailto:ptivs.tn.edu.tw)；聯絡人：承辦組長，以完成申請程序。
- 六、執行：
 - (一) 計畫執行時程第九週為期中報告週；第十八週為期末成果發表週。
 - (二) 執行自主學習所需場所和資源，須明訂於計畫書內每週學習活動表中，場地以校內場館為主。
 - (三) 期末成果報告書須含完整學習內容外，附錄含成果發表 ppt 檔及四張發表照片(格式如附件三)。
- 七、發表：
 - (一) 期末成果發表會，至少邀請 10 位聽眾及 2 位師長出席。
 - (二) 發表會時間以一節課為原則，會場可以是教室或會議室
 - (三) 期末成果發表會必須使用簡報報告和接受與會師長及同學提問
- 八、本實施規範經課程發展委員會審議通過，陳 校長核示後實施。

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習計畫書 附件二

(紅字為說明文字)

一、自主學習計畫名稱：

二、計畫執行期程： 年 月 日至 年 月 日

三、計畫執行者(小組)班級： 姓名：

四、計畫之動機與目的：

五、計畫學習目標與能力指標之關聯

(請自行評估相關之能力指標，並於下表的能力指標前打 ，可複選)

計畫學習目標與能力指標參考表

1-1 自我成長：1-1-1 健康管理 1-1-2 樂觀自信 1-1-3 時間管理

1-1-4 美感品味 1-1-5 品格修養 1-1-6 適應變遷

1-2 思辨創新：1-2-1 閱讀理解 1-2-2 資訊素養 1-2-3 主動探究

1-2-4 理性批判 1-2-5 問題解決 1-2-6 獨創變通

2-1 社會關懷：2-1-1 奉獻服務2-1-2 尊重多元 2-1-3 人文關懷

2-1-4 環境關懷 2-1-5 在地素養2-1-6 文化傳承

2-2 宏觀合作：2-2-1 溝通表達 2-2-2 人際關係 2-2-3 民主法治

2-2-4 察納雅言 2-2-5 組織領導 2-2-6 全球思維

3-1 其 他：

六、計畫內容

計畫內容略分為下列數大項，視各該計畫之內容與重點自行定義撰寫。建議依循自主學習三大步驟：1. 規劃(確立學習目標→確定學習內容及進度→選擇方法及技巧→2. 調整(監控並修正學習過程)→3. 評價(評量學習成果)

週次	學習目標	內容摘要	日期	地點	備註
1					
2					
3					
4					
5					期中
6					
7					
8					
9					期末

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習日誌

. 週次 年 月 日 學習地點： 記錄人： 頁次：

活動項目	主要學習內容	參閱資料
學習目標		
心得/成果		
待辦事項/ 問題		
備註		

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

自主學習晤談及指導紀錄表

指導學生 資料	班級	學號	姓名
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 學習目標			
序號	日期/節次	諮詢及指導內容摘要紀錄	指導教師簽名
1			
2			
3			

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習計畫成果報告書 附件三

(紅字為說明文字)

一、自主學習計畫名稱：

二、計畫執行者(小組)班級/姓名：

三、整體計畫執行摘要：

四、成效說明與實際產出：

五、自主學習歷程：

(請回顧「自主學習日誌」之內容並摘要寫出歷程)

六、學習心得

七、結論與具體建議

八、其它附件

佐證資料、文書記錄、照片或相關計畫運作情形資料等)

○○○○○○○○ (計畫名稱)

學習成果報告書

計畫期程： 年__月__日~ 年__月__日

班級/組別：○○○○○○

姓名/團隊：○○○○○○

二、學生自主學習實施規範

(須註明〇年〇月〇日第〇次課發會通過)

本項目得併入第一項「彈性學習時間實施相關規定」，但應獨立條目陳列。
109年08月19日 109學年度第1學期 行政會議第1次修訂通過

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習實施規範補充要點

109.08.19 行政會議第 1 次修訂通過

一、依據：

(一)教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字 103135678A 號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」暨教育部國民及學前教育署 107 年 2 月 21 日號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱高級中等學校課程規劃及實施要點」。

(二)國立臺南高級工業職業學校學生自主學習實施規範(課程核心小組 107.7.27 修正)。

二、為培養學生自主學習與適性發展，使學生能擬訂自主學習計畫，自主實踐與完成計畫，特訂定此規範。

三、本校學生自主學習事宜，依下列原則辦理：

(一)學生自主學習實施由教務處(教學組)主辦，統籌各處室辦理相關事宜，並召開學生自主學習小組會議。

- 1 「學生自主學習小組」由校長擔任主席，教務主任擔任執行秘書，成員包含學務主任、實習主任、圖書館主任、資訊室主任、總務主任、教學組長、專業科目群長 5 人、各學科領域(國、英、數、社會、自然、藝術)召集人計 6 名、學生代表 1 名、課諮召集 1 人，共 21 名。
- 2 「學生自主學習小組」會議應討論學生自主學習之計畫申請、輔導管理、計畫檢視諮詢、成果發表及相關事宜，並議定業務分工。
- 3 「學生自主學習小組」會議決議需有二分之一(含)代表出席，並經出席代表二分之一(含)同意通過，陳校長核可後公布與執行。

(二)學生自主學習計畫申請說明會應與課程說明會同時辦理完成，於開學前召開「學生自主學習小組」會議審核學生所提計畫書。

(三)學生自主學習計畫申請與審查，辦理原則如下：

- 1 學生於指定時間內提出自主學習計畫申請，擬訂計畫內容項目時應經監護人同意，導師協助提出，必要時得諮詢課諮教師群。
- 2 教務處(教學組)收整學生申請計畫後，排除申請項目與格式不符者(格式審查)，將申請名單列表，提供班級導師與諮詢教師了解申請情形。
- 3 教務處召開「學生自主學習小組」會議審查格式審查通過之計畫。計畫複審原則為評估計畫是否明確與可行，是否能在學校現有環境及設備下完成。

- 4 自主學習計畫申請時間：課程說明會後，同時辦理提出申請計畫。
- 5 申請計畫以一學期或同一學年度兩學期為單位。
- 6 審查結果經「學生自主學習小組」通過，經校長同意後公布與執行。

(四)學生自主學習計畫輔導原則如下:

- 1 學生申請自主學習，應依「國立臺南高級工業職業學校學生自主學習實施規範」完成自主學習申請表暨計畫書，提出申請，經教務處彙整後，由「學生自主學習小組」審核後，由教務處安排與公告。點名由自主學習任課教師負責，出缺勤管理由學務處負責。學生應遵守本校之學生請假規則。
- 2 本校專任或兼任教師及導師有擔任指導協助完成「學生自主學習計畫規劃」之義務。其義務為：檢視學生執行進度，並提供諮詢與建議。
- 3 協助學生使用資源，如場地、設備等，並檢核學習成果是否完成。使用專業教室、實驗室等場地或設備，需經任課教師同意，並由教師陪同下進行。
- 4 學生如於自主學習時間需使用其他場地，須出示相關證明，依該場地借用相關辦法事先申請借用之。

四、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

三、彈性學習時間實施規劃表

(日間上課)

表8-1彈性學習時間規劃表

說明：

1. 若開設類型授予學分數者，請於備註欄位加註說明。
2. 課程類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。若同時採計學分時，其課程名稱應為：OOOO(彈性)
3. 實施對象請填入科別、班級...等
4. 本表以校為單位，1校1表。

開設年段	開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型(可勾選)					師資規劃 (勾選是否內外聘)	備註 (勾選是否授學分)
					自主學習	選手培訓	充實性 (增廣性) 教學	補強性 教學	學校 特色 活動		
	環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	機械加工刻度穩定度訓練	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	探索電學A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	文書處理製作應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	生活中的化學物質	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	飛行模擬	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	數值控制製造	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	車輛底盤技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	投影幾何	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
									<input type="checkbox"/> 例行性		

板金與生活應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
家庭電器修護	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
人文講堂~電影賞析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
自主學習	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
鉗工選手培訓	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
建築微模型製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3D建築繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
配線原理應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
網頁設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
科技產業概論	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
設計基礎	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

看電影學英文	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
基礎電子焊接	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
車工選手培訓	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
配線原理B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
試算表實務操作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
文書處理製作應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
人文電影院	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性	<input type="checkbox"/> 內聘	<input type="checkbox"/> 是					

			<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科					<input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
生活中的化學物質	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
飛行模擬	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
數值控制製造	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
車輛底盤技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
投影幾何	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
製圖應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
探索電學B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
板金與生活應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
金屬創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
工作法介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
機械加工體驗	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
								<input type="checkbox"/> 例行性		

機械於生活之應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
配線原理應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
網頁設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
科技產業概論	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
設計基礎	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
家用電路與儀表使用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
生活美語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
探索電學A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
機械加工刻度穩定度訓練	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
探索電學A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
文書處理製作應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				

文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
生活中的化學物質	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
飛行模擬	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
數值控制製造	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
投影幾何	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
板金與生活應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自主學習	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
鉗工選手培訓	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
建築微模型製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

3D建築繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
配線原理應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
網頁設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
科技產業概論	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
車輛引擎技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
設計基礎	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
看電影學英文	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
基礎電子焊接	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
車工選手培訓	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
從電影看法律	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
配線原理B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				

								○ 其它		
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
試算表實務操作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
文書處理製作應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
人文電影院	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
生活中的化學物質	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
飛行模擬	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
數值控制製造	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投影幾何	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
								<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性		

製圖應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
探索電學B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
板金與生活應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
金屬創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
工作法介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
機械加工體驗	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
機械於生活之應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
配線原理應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
網頁設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
科技產業概論	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
車輛引擎技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
設計基礎	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
家用電路與儀表使用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
生活美語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				

探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
探索電學A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機械零件加工概論B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
生活旅遊分享	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
化工專題研究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
金屬熱處理初階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
程式語言A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機械零件加工介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
解開身體的奧秘	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
金屬創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
程式語言B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

工程測量應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 其它 <input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
人文講堂~電影賞析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
自主學習	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
選手培訓	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
飛安現場	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
建築快速設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
資訊運用與處理B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
簡報製作與表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
看電影學英文	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
機械零件加工概論A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
趣味電腦繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
			<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科					<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性	<input type="radio"/> 內聘	<input type="radio"/> 是

理化探究	1	6	<input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 外聘	<input checked="" type="radio"/> 否
基礎電機控制	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
板金與生活運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
基礎電子應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
車輛電系技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
資訊運用與處理A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
飛安現場	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
設計與表現	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
資訊運用與處理B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作與表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機械工作程序介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
								<input type="radio"/> 例行性		

選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
人文電影院	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
生活旅遊分享	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
創造力培訓(控制)	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
車輛電系技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
資訊運用與處理A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
金屬熱處理初階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
化工主題研究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
綠能應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
程式語言A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				

機械零件加工介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
解開身體的奧秘	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
板金與生活應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
金屬創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
程式語言B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
工程測量應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
家庭電器修護	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
創造力培訓(機構)	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
趣味電腦繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
生活美語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
			<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性	<input type="checkbox"/> 內聘	<input type="checkbox"/> 是				

機械零件加工概論B	1	6	<input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 外聘	<input checked="" type="radio"/> 否
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
生活旅遊分享	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
化工專題研究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
金屬熱處理初階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
程式語言A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機械零件加工介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
金屬創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
程式語言B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
工程測量應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自主學習	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

飛安現場	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
建築快速設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
資訊運用與處理B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作與表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
看電影學英文	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機械零件加工概論A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
車輛電子技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
趣味電腦繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
基礎電機控制	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
板金與生活運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

								○ 其它		
從電影看法律	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
基礎電子應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
修練愛情	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
資訊運用與處理A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
飛安現場	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
設計與表現	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
資訊運用與處理B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作與表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機械工作程序介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
人文電影院	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	○	○	○	○	○ 例行性 ○ 獨創性 ○ 服務學習 ○ 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
			<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科					○ 例行性 ○ 獨創性	<input type="radio"/> 內聘	<input type="radio"/> 是

創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 否
生活旅遊分享	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
創造力培訓(控制)	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
修練愛情	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
資訊運用與處理A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
金屬熱處理初階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
化工主題研究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
綠能應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
程式語言A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
機械零件加工介紹	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
板金與生活應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
金屬創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
程式語言B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
								<input type="checkbox"/> 例行性		

工程測量應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
家庭電器修護	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
創造力培訓(機構)	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
車輛電子技術	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
趣味電腦繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
生活美語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
理化探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電腦數值控制DNC功能應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
製造科技	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
環境檢驗分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電學進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				

文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
電學電路分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機構設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
生活力學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
圖學精修A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
工程案例分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機構建設	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
力學與機構之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
人文講堂~電影賞析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自主學習	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
汽車電子探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
專題製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

								<input type="radio"/> 其它		
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
建築微模型製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
3D建築繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
電路邏輯設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
建築為模型製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
力學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
看電影學英文	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
幾何圖形	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
化工專業能力探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
圖學精修B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
簡單易用的OPA B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
機械製程之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
金屬熱處理進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
			<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科					<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性	<input type="radio"/> 內聘	<input type="radio"/> 是

旅遊日語	1	6	<input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 外聘	<input checked="" type="radio"/> 否
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
汽車電子探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡單易用的OPA A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
建築賞析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
人文電影院	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
基礎電子運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
								<input type="radio"/> 例行性		

機構設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
生活力學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
圖學精修A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電腦數值控制DNC探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
力學與機構之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
手工皂的理論與應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
力學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
幾何圖形	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電學進階B	1	2	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
營建工程案例分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
生活美語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
圖學精修B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
基礎電機控制	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電學進階A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				

簡單易用的OPA B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
機械製程之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
金屬熱處理進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
化工專業能力進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
金屬熱處理進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電腦數值控制DNC功能應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
製造科技	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
環境檢驗分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電學進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電學電路分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
機構設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘	<input type="checkbox"/> 是				

			<input type="checkbox"/> 電腦繪圖科					<input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 否
生活力學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
圖學精修A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
工程案例分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
機構建設	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
力學與機構之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
自主學習	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
選手培訓	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
汽車電子探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
專題製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
建築微模型製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
3D建築繪圖	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
電路邏輯設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 例行性 <input type="radio"/> 獨創性 <input type="radio"/> 服務學習 <input type="radio"/> 其它	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
								<input type="radio"/> 例行性		

建築為模型製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
力學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
看電影學英文	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
幾何圖形	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
化工專業能力探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
圖學精修B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
簡單易用的OPA B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
機械製程之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
從電影看法律	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
汽車電子探究	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
口語表達	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程加強	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
簡單易用的OPA A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

建築賞析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
自由軟體運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
人文電影院	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
文學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
創意發想	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
基礎電子運用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
志工服務	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
旅遊日語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
古蹟巡禮	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
簡報製作	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
機構設計	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
生活力學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
圖學精修A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
電腦數值控制DNC探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
力學與機構之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
運動休閒與生活發展	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
			<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科					<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘	<input type="checkbox"/> 是

電影與人生	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 否
手工皂的理論與應用	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
力學與生活	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
幾何圖形	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
電學進階B	1	2	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
營建工程案例分析	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
生活美語	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
圖學精修B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
基礎電機控制	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
探索數學	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
電學進階A	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
簡單易用的OPA B	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
機械製程之探索	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
金屬熱處理進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
環保教育	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
化工專業能力進階	1	6	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	<input type="checkbox"/> 例行性 <input type="checkbox"/> 獨創性 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

玖、學校課程評鑑

學校課程評鑑計畫

臺南高級工業職學校 課程評鑑實施計畫

國立臺南高級工業職業學校課程評鑑實施計畫

108 年 11 月 22 日課程發展委員會會議通過

一、依據

- (一) 教育部中華民國 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- (二) 教育部中華民國 108 年 4 月 22 日臺教授國部字第 1080031188B 號函分行之「高級中等學校課程評鑑機制辦理參考原則」。
- (三) 教育部中華民國 108 年 5 月 30 日臺教授國部字第 1080050523B 號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。

二、目的

- (一) 探討學校課程發展與執行過程中的影響因素、支援系統及相關問題，以增益課程發展的實施成效，強化教師教學品質，進而提升學生學習成效。。
- (二) 引導學校進行校務省思，促進專業成長。

三、課程評鑑組織人員及職掌

本校課程評鑑人員及組織包括教師、學生、教學研究會、課程評鑑小組及課程發展委員會。

組織人員	執掌
學生	學生會代表，出席課程評鑑座談會。
教師	所有實際擔任教學之教師，填寫教師教學實施自評表。
教學研究會	1. 由各教學研究會召集人召開。 2. 由各教學研究會召開，依據教師自我評鑑資料、教師教學教材，以及學生學習成果，研擬課程改進方案。
課程評鑑小組	1. 由校長聘請 19 位課程發展委員會委員擔任之。 2. 課程評鑑小組得包括家長、產業專家及學者專家等外聘委員。 3. 依據教學研究會評鑑資料、學生、家長、產業專家與學者專家之回饋，進行課程建議。
學校課程發展委員會	依本校課程發展委員會組織要點設置，依據各程評鑑小組提出之評鑑結果，進行綜合建議。

四、評鑑內容及說明

- (一) 課程規劃：依課程計畫的訂定與執行、課程組織與結構、教學計畫、行政支援與學生選課意願等歷程與成果進行評鑑。
- (二) 教學實施：依課程設計、教材與教學、教學策略及教學方式進行評鑑。
- (三) 學生學習：依學生學習過程、成效及多元表現成果進行評鑑。

課程評鑑之內容，分別依評鑑項目、評鑑人員、評鑑方式及評鑑時間，綜整如下：

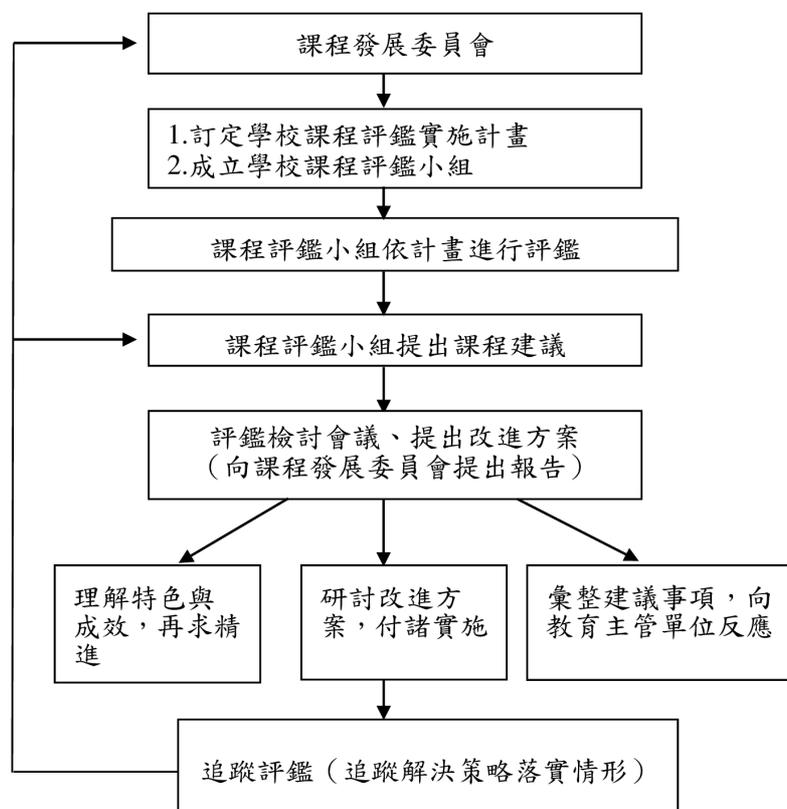
項次	評鑑內容	評鑑項目	評鑑人員	使用表單/資料	評鑑時間
1	課程規劃	課程規劃包括課程計畫的訂定與執行、課程組織與結構、教學計畫、行政支援與學生選課意願等	<ul style="list-style-type: none"> • 教學研究會 • 課程評鑑小組 • 產業專家 • 學者專家 • 課程發展委員會 	1-1 選課調查表/ 選課資料 每年 11、5 月學生 填寫選課意願表 (電腦選課資料)	每年 8 月與 2 月
2	教學實施	教學實施包括課程設計、教材與教學、教學策略及教學方式	<ul style="list-style-type: none"> • 授課教師 • 學生 • 家長 • 教學研究會 	2-1 教師教學實施自評表 2-2 學生教學回饋表 2-3 教師共備、觀課、議課資料	每年 1 月及 6 月
3	學生學習	學生學習包括學生學習過程、成效及多元表現成果	<ul style="list-style-type: none"> • 授課教師 • 教學研究會 	3-1 學生成績系統 3-2 學習歷程檔案 3-3 臺灣後期中等學校長期追蹤資料庫	依校學計畫調整 實施評量 每年 8 月及 2 月

五、課程評鑑結果與應用

- (一) 依據課程評鑑之建議，修正學校課程計畫。
- (二) 依據學生教學回饋，改善學校課程實施條件及整體教學環境。
- (三) 依據學生學習情形，安排增廣、補強教學或學生學習輔導。
- (四) 藉由教學實施回饋，鼓勵教師進行課程及教學創新。
- (五) 鼓勵教師依學生教學回饋之結果，調整教材教法、回饋教師專業成長規劃。
- (六) 藉由有效的課程評鑑機制，增進教師對課程品質之重視。

(七) 透過課程評鑑的實施與結果，提升家長及學生對課程發展之參與及理解。

六、評鑑流程



七、本計畫經課程發展委員會議通過後施行，修正時亦同。

附件二：校訂科目教學大綱

(一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-01 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	運動與休閒		
	英文名稱	Sports & Recreation		
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)			
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修		
	一般科目(領域：	<input type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input checked="" type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)		
	<input checked="" type="radio"/> 非跨領域 <input type="radio"/> 跨領域：	<input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程		
課綱 核心素養	A自主行動	<input checked="" type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進	<input type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決	<input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變
	B溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達	<input type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養	<input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養
	C社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識	<input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作	<input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科			
學分數	0/2/2/2/2			
開課 年級/學期	第一學年第二學期 第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期			
建議先修 科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：			
教學目標 (教學重點)	一、培養具備健康生活與體育活動的知識、態度與技能，增進健康與體育的素養。 二、養成規律運動與健康生活的習慣。 三、建構運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，豐富休閒生活品質與全人健康。 四、培養良好人際關係與團隊合作精神。			

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)生長、發展與體適能	體適能	20	5學期總節數
(二)安全生活與運動防護	運動傷害防護	10	5學期總節數
(三)群體健康與運動參與	運動知識	10	5學期總節數
(四)挑戰類型運動	田徑	40	5學期總節數
(五)競爭類型運動	球類運動	100	5學期總節數
合計		180節	
學習評量 (評量方式)	運動知識筆試及運動術科測驗		
教學資源	一般用書、網路資、期刊雜誌		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 教學目標、教學單元由教學研究會可視實際教學需求自行訂定後實施		

(一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-02 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	閱讀應用		
	英文名稱	Reading application		
師資來源	<input type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)			
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修		
	一般科目(領域： <input type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)			
	<input type="radio"/> 非跨領域 <input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程			
課綱 核心素養	A自主行動	<input checked="" type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進	<input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決	<input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變
	B溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達	<input type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養	<input checked="" type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養
	C社會參與	<input checked="" type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識	<input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作	<input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科			
學分數	0/0/2/2/1/1			
開課 年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期			
建議先修 科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：			
教學目標 (教學重點)	1.以培養學生閱讀、欣賞及語文表達應用能力為目標。 2.引導學生閱讀文章、體察文章主旨與內涵。 3.反覆吟詠以深化思想內涵，使學生運用所學文學技巧來練習寫作。			

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)文章介紹	認識作者，寫作背景介紹。	27	
(二)人文關懷	將主旨、作者生命情懷與現實生活連結，注重情義的啟發。	27	
(三)文體說明	系統分析文章結構，指導學生完整瞭解全文進而提升寫作欣賞能力。	27	
(四)創作發表	加強文章閱讀、成語的理解與應用，提升寫作欣賞能力。	27	
合計		108節	
學習評量 (評量方式)	1.觀察記錄。 2.態度檢核。 3.課堂問答。 4.參與討論。 5.作業評量。 6.紙筆測驗。		
教學資源	1.參考工具書。 2.一般用書。 3.期刊雜誌。 4.網路資源。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 教學目標、科目大綱的內容及實施項目的選取，由各校教學研究會視教學需求自行訂定後實施。		

(一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-03 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	實用數學		
	英文名稱	Mathematics of Practical Skills		
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)			
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修		
	一般科目(領域)	<input type="radio"/> 語文 <input checked="" type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)		
	非跨領域	<input checked="" type="radio"/> 非跨領域 <input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程		
課綱核心素養	A自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進	<input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決	<input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變
	B溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達	<input type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養	<input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養
	C社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識	<input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作	<input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科			
學分數	0/0/2/2/1/1			
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期			
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：			
教學目標(教學重點)	<ol style="list-style-type: none"> 讓學生了解三角函數的意義與性質，並能透過其定義推導三角函數之值，使其能由力學或幾何等問題的角度資訊獲取更多資訊。 讓學生了解基礎幾何圖形的推演，並理解其性質。 讓學生理解向量的意義，以及向量運算在應用上的意義。 培養的平面概念，並將平面想法推廣到空間概念的能力，增強其在平面與空間設計之實務能力。 能理解數列、級數、指數與對數的意義，並用其解決遇到的計量問題。 訓練其使用計算器或電腦軟體，解決實務上用紙筆不易計算的數學問題。 			

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)三角函數	有向角、銳角的三角函數、三角函數的基本性質、任意角的三角函數、極座標	12	
(二)平面向量	向量及基本運算、向量的內積、內積的運用	8	
(三)三角函數的應用	和差角公式、三角測量	6	
(四)空間向量	空間概念、空間座標系、空間向量、空間中的平面	10	
(五)數列與級數	等差數列、等差級數、等比數列、等比級數、複利計算	8	
(六)指數與對數	指數函數與對數函數、常用對數及其應用	8	
(七)直線與圓	直線方程式、圓方程式、直線與圓的關係	12	
(八)一次不等式與線性規劃	二元一次不等式的圖形、線性規劃	8	
(九)多項式	多項式的四則運算	2	
(十)微分	函數的極限、多項式函數的導數與導函數、微分公式、微分應用	16	
(十一)積分	積分的概念、多項式函數的積分、積分的應用	12	
(十二)二次曲線	拋物線、橢圓	6	
合計		108節	
學習評量(評量方式)	以每一章為單位，大範圍应用能力評量測驗		
教學資源	教師自製教材，電子計算機，數學軟體		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 <ol style="list-style-type: none"> 本科目內容教學，以理解概念和學會應用為原則。 教師授課不要著重於解題技巧或者難題的解析。 盡量引入與其專業科目相關或者與生活時事相關之問題。 		

(一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-04 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	實用英文
	英文名稱	Practical English
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)	
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	一般科目(領域： <input checked="" type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)	
	<input checked="" type="radio"/> 非跨領域 <input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程	
課綱 核心素養	A自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變
	B溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養
	C社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/2/2/0/0	
開課 年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修 科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標 (教學重點)	一、熟悉基本英文句構與用法 二、應用習得之基礎片語句型於日常表達	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)基本句型	介紹五大句型： 句型一：S + V 句型二：S + Vt + O 句型三：S + Vi + OC 句型四：S + Vt + O1 + O2 句型五：S + Vt + O + OC	4	
(二)時態	介紹動詞時態並造句：動詞時態 1.現在簡單式 2.現在進行式 3.現在完成式 4.現在完成進行式 5.過去簡單式 6.過去進行式 7.過去完成式 8.過去完成進行式 9.未來簡單式 10.未來進行式 11.未來完成式 12.未來完成進行式	6	
(三)語態 (主動、被動)	1.主、被動語態的用法 2.學生造句練習	4	
(四)字詞 搭配	1.以課本單字為主，提供學生字詞搭配及例句 2.引導學生查閱用典找其搭配用法	10	
(五)關係 子句	1.關係子句：關係代名詞 + 主詞 + 動詞 2.關係子句：關係副詞 + 主詞 + 動詞 3.關係子句：關係代名詞 + 動詞	4	
(六)分詞 構句	分詞構句與分詞片語用法分析比較與活用	4	
(七)常用 英文句型	1.應用課本句型與補充用法 2.帶念學生英文句型 3.學生熟悉並活用句型	12	
(八)各種 連接詞與 語氣承接 詞	1.介紹常用連接詞與語氣承接詞 2.造句練習	6	
(九)假設 法	與現在事實相反的假設法	6	
(十)聽力 練習	基礎會話演練與分析	8	
(十一)翻			

譯與寫作	以課本文章為主，練習中英對譯	8	
合計		72節	
學習評量 (評量方式)	一、紙筆測驗 二、聽力測驗 三、學習檔案評量		
教學資源	一、教育部審定教科書 二、教師自製補充教材		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、實用技能學程學生於日後學業或職場上有接觸到原文書籍文件或使用英文溝通的場合，藉由提供學生基礎文法概念，期使他們更能理解句子的架構與用法，若輔以單字的累積和用法的活用，可使他們達到外語溝通上的通暢表達。二、宜提供大量例句用法取代生硬文法術語解說，期使學生從中歸納文法規則。 三、提供真實情境、讓學生自然而然運用習得之句型和用語。		

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-01 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械力學
	英文名稱	Mechanics
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input checked="" type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/2/2/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標(教學重點)	(一)了解力學的原理與知識,並能應用於日常生活上。 (二)了解機械力學的原理,以作為日後自學或進修的基礎。 (三)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.力學的種類 2.力的觀念 3.向量與純量 4.力的單位 5.力系 6.力的可傳性 7.力學與生活	4	
(二)平面力系	1.力的分解與合成 2.自由體圖 3.力矩與力矩原理 4.力偶 5.同平面各種力系之合成及平衡	8	
(三)重心	1.重心、形心與質量中心 2.線的重心之求法 3.面的重心之求法	4	
(四)摩擦	1.摩擦的種類 2.摩擦定律 3.摩擦角與靜止角	4	
(五)直線運動	1.運動的種類 2.速度與加速度 3.自由落體	4	
(六)曲線運動	1.角位移與角速度 2.角加速度 3.切線加速度與法線加速度 4.拋物體運動	4	
(七)動力學基本定律及應用	1.牛頓運動定律 2.滑輪 3.向心力與離心力	4	
(八)功與能	1.功及其單位 2.功率及其單位 3.動能與位能 4.能量不減定律 5.能損失與機械效率	4	
(九)張力與壓力	1.張應力、張應變、壓應力、壓應變及彈性係數 2.蒲松氏比 3.應變的相互影響 4.容許應力及安全因數 5.體積應變與體積彈性係數	8	
(十)剪力	1.剪應力、剪應變及剪力彈性係數 2.正交應力與剪應力的關係	6	
(十一)平面的性質	1.慣性矩和截面係數 2.平行軸定理與迴轉半徑 3.極慣性矩 4.簡單面積之慣性矩 5.組合面積之慣性矩	6	
(十二)樑之應	1.樑的種類 2.剪力及彎曲力矩的計算及圖解		

力	3.樑的彎曲應力 4.樑的剪應力	10	
(十三)軸的強度與應力	1.扭轉的意義 2.扭轉角的計算 3.動力與扭轉的關係 4.輪軸大小的計算	6	
合計		72節	
學習評量 (評量方式)	1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2.教師教學前，應編寫教學進度表。 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的		

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-02 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	精密量測
	英文名稱	Mechanical Measurement
師資來源	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	1/1/0/0/0	
開課年級/學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有, 科目:	
教學目標(教學重點)	一、瞭解各種量具的原理及運用。 二、瞭解各種量具的操作及維護。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.測量的重要性。 2.長度標準。 3.量具與測量精度。	6	
(二)游標卡尺	1.游標卡尺刻度的種類。 2.游標卡尺各部名稱。 3.游標卡尺的原理及讀法。 4.游標卡尺的主要用途。	6	
(三)分厘卡	1.分厘卡量測原理。 2.分厘卡的構造。 3.外分厘卡讀法。 4.外分厘卡使用注意事項。 5.特殊型的分厘卡。 6.內分厘卡的使用法。	6	
(四)精測塊規	1.塊規的精度及規格。 2.塊規的組合原則。 3.塊規的扭合。 4.塊規的附件。 5.塊規的應用。	6	
(五)量錶	1.量錶的構造。 2.量錶的附件。 3.量錶的使用方法。 4.槓桿式量錶的原理與構造。 5.槓桿式量錶的種類及其附件。 6.槓桿式量錶的用途。	6	
(六)角度規和正弦桿	1.游標角度規測量原理。 2.游標角度規用途。 3.角度塊規。 4.正弦桿的原理及使用法。	6	
合計		36節	
學習評量(評量方式)	(1) 配合課程進度, 進行單元評量及綜合評量, 以掌握教學績效, 並督促學生達成學習目標。 (2) 評量方式包含實際操作、紙筆測驗及上課討論, 並輔以歷屆試題加深加廣測驗內容。 (3) 依據評量結果, 改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (4) 評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (5) 評量方式注重學科測驗及作業書寫, 培養學科專業能力。		
教學資源	(1) 學校應力求充實教學相關機械與機構, 並輔以多媒體設備進行教學, 教師充分活用機械相關設備與機構, 以讓學生更深刻了解相關機構作動原理。 (2) 教學應充分利用網路資源與社會資源, 學校圖書館應建構機械相關期刊書籍, 讓學生進行專題製作時能有夠多資源可利用。 (3) 學校應經常辦理有關機械產業之講座, 以讓學生了解業界用人之趨勢, 簡化企業界甄選人才的程序, 並輔導學生及早作就業之準備。 (4) 教學應充分利用社會資源, 適時帶領學生到校外參觀有關工廠、機構設施, 使理論與實務相結合, 提高學習興趣和效果。 (5) 學校應配合國家技能檢定政策, 引發學生學習技能的興趣, 提升技術及職業教育教學的成效, 強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (1) 進行教材編選, 尋找適合之教材與資源 (2) 教學方法輔以多媒體資源, 讓教學現場更為生動活潑 (3) 進階部分以加深加廣為主, 注重學生認知概念, 讓學生對機械、機構更為了解。 (4) 測驗或報告進行評量, 輔以了解學生進度與學習狀況, 並改善其錯誤概念。		

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-03 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械設計大意
	英文名稱	Introduction to Mechanical Design
師資來源	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input checked="" type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/2/2	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有, 科目:	
教學目標(教學重點)	(一)瞭解機械設計的基本要領與程序。 (二)瞭解機械設計應注意的事項。 (三)瞭解基本機械元件的應用與設計。 (四)學習機械經驗設計與實務。 (五)查用機械設計工程手冊等資料, 並學習簡易之機械設計製圖實例。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)機械設計概說	1.機械設計的意義。 2.機械設計的基本要領。 3.機械設計的注意事項。??	12	
(二)機械設計的程序	1.設計計畫階段。 2.構思設計與草圖繪製階段。 3.設計圖繪製階段。 4.工作圖與相關資料繪製階段。 5.製造與裝配階段。 6.檢查與試運轉階段。 7.設計後期工作階段。	12	
(三)力性與強度設計	1.機械功能設計與分析。 2.機構與結構。 3.功能與造型。 4.機械構造具體設計。	12	
(四)機械元件之應用設計	1.緊固與連接件之應用設計。 2.傳動機件之應用設計。 3.其它零組件之應用設計。	12	
(五)機械經驗設計與實務	1.經驗設計。 2.鑄鍛件之設計實務。 3.機械加工件之設計實務。 4.零組件裝配與維修之設計實務。 5.其它機具之設計實務。	12	
(六)機械設計製圖	1.工業標準與製圖規範。	12	
合計		72節	
學習評量(評量方式)	1.教學須作客觀的評量,也可輔導學生作自我評量,以明瞭學習的成就與困難,作為繼續教學或補救教學之依據,並使學生從成績進步中獲得鼓勵。 2.教育的方針在於五育並重,評量內容亦應兼具認知知識、技能、情意發揮行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德及美感等方面,以利學生健全發展。 3.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等,教師可按單元內容和性質,針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。 4.因應學生學習能力不同,評量應兼具標準比較和自我比較,力求努力上進。 5.除實施總結性評量外,教學中更應注意診斷性評量及形成性評量,以便即時了解學生學習困難,進行學習輔導。 6.學習評量的結果須妥善運用,除作為教師改進教材、教法及輔導學生之依據外,並通知導師及家長,以獲得共同的輔導與合作。 7.未通過評量的學生,教師應分析、診斷其原因,實施補救教學;對於學習成就較高的學生,可視需要實施增廣教學,使其潛能獲致充分的發展。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體,教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人才的程序,並輔導學生及早就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施,使理論與實務相結合,提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能。		
	包含教材編選、教學方法		

(一)教材編選

- 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。
- 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。
- 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。
- 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。
- 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。

(二)教學方法

- 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。
- 2.教師教學前，應編寫教學進度表。
- 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。
- 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-04 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	基礎圖學
	英文名稱	Base Graphics
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	1/1/0/0/0	
開課年級/學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標(教學重點)	(一)學習點、線、面及物體在空間之關係,確立三度空間之立體觀念。 (二)瞭解各種幾何投影之原理及方法,並培養描繪及表達物體各種圖形之能力。 (三)學習純熟應用投影幾何之學理於工程製圖課程,增進繪圖方法與繪圖技巧。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)圖學概說	1.圖學的意義及範圍 2.圖學要素 3.圖學內容 4.工程圖的標準	4	
(二)CNS製圖規範	1.線條的種類與畫法 2.鉛筆線條 3.字法的重要性 4.字法的一般通則	6	
(三)點、線之投影	1.點在空間的投影 2.線在空間的投影鉛筆線條 3.面在空間的投影	6	
(四)正投影視圖	1.正投影原理 2.第一角及第三角投影法 3.正投影視圖中線條重疊時的畫法 4.中心線的用途及畫法 5.視圖的選擇與排列 6.正投影視圖的繪圖程序	6	
(五)輔助投影(1)	1.輔助視圖的原理 2.正垂面、單斜面及複斜面 3.單斜面輔助視圖的畫法	4	
(六)輔助投影(2)	1.複斜面輔助視圖的畫法	4	
(七)展開圖	1.展開圖的原理 2.展開圖的應用	6	
合計		36節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重,評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面,不可偏廢,以利學生健全發展。 2.講授時以掛圖或實物模型為主,並儘可能利用教學影片,投影機講解,以增進學生之理解能力與興趣。 3.評量的方法可採:觀察、口試、筆試測驗等方法。 4.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取,由教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體,教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人才的程序,並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施,使理論與實務相結合,提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展,使課程內容儘量與生活相結合,以引發學生興趣,增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程,一方面基於前一層級學校的學習經驗,另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性,課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會,使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接,同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織,使其內容與活動能由簡而繁,由淺而深,由具體而抽象,務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上,逐漸加廣加深,提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫,同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織,使其內容與活動能統合或聯貫,		

俾使學生能獲得統整之知能。

(二)教學方法

1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。

2.教師教學前，應編寫教學進度表。

3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。

4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-05 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械大意
	英文名稱	Introduction to Aechanics
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/2/2	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有, 科目:	
教學目標(教學重點)	一、熟悉機件原理的知識,並應用於日常生活上。 二、熟悉機件原理的原理,以作為日後自學或進修的基礎。 三、認識機械結構的進階知識與原理。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.機件、機構與機械的定義 2.機件的種類 3.運動傳達的方法 4.運動對與運動鏈	4	
(二)螺旋	1.螺旋的原理 2.螺旋各部分名稱 3.螺紋的種類 4.公制螺紋與英制螺紋 5.機械利益與機械效率 6.螺紋運用	6	
(三)螺旋連接件	1.螺栓與螺釘 2.螺帽及鎖緊裝置 3.墊圈	4	
(四)鍵與銷	1.鍵的用途與種類 2.鍵的強度 3.銷的種類與用途	6	
(五)彈簧	1.彈簧的功用 2.彈簧的種類 3.彈簧的材料	6	
(六)軸承及連接裝置	1.軸承的種類 2.滾動軸承的規格及應用 3.聯結器的種類及功用 4.離合器的種類及功用	8	
(七)帶輪	1.撓性傳動 2.帶與帶輪 3.皮帶長度 4.速比 5.塔輪	8	
(八)摩擦輪	1.摩擦輪傳動原理 2.圓柱形摩擦輪的構造與速比 3.圓錐形摩擦輪的構造與速比 4.其他各種摩擦輪的種類與構造	8	
(九)齒輪	1.齒輪的用途與種類 2.齒輪各部名稱 3.齒輪的基本定律 4.齒形的種類 5.齒形與齒輪的規格	12	
(十)凸輪	1.凸輪的用途 2.凸輪的種類 3.凸輪及從動件接觸方法 4.凸輪及從動件的運動 5.凸輪周緣設計	10	
合計		72節	
學習評量(評量方式)	(1) 配合課程進度,進行單元評量及綜合評量,以掌握教學績效,並督促學生達成學習目標。 (2) 評量方式包含紙筆測驗及上課討論,並輔以歷屆試題加深加廣測驗內容。 (3) 依據評量結果,改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (4) 評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (5) 評量方式注重學科測驗及作業書寫,培養學科專業能力。		

教學資源	<p>(1)學校應力求充實教學相關機械與機構，並輔與多媒體設備進行教學，教師充分活用機械相關設備與機構，以讓學生更深刻了解相關機構作動原理。</p> <p>(2)教學應充分利用網路資源與社會資源，學校圖書館應建構機械相關期刊書籍，讓學生進行專題製作時能有夠多資源可利用。</p> <p>(3)學校應經常辦理有關機械產業之講座，以讓學生了解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早作就業之準備。</p> <p>(4)教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀有關工廠、機構設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。</p> <p>(5)學校應配合國家技能檢定政策，引發學生學習技能的興趣，提升技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。</p>
教學注意事項	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一)教材編選</p> <p>1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。</p> <p>2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。</p> <p>3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。</p> <p>4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。</p> <p>5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。</p> <p>(二)教學方法</p> <p>1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。</p> <p>2.教師教學前，應編寫教學進度表。</p> <p>3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。</p> <p>4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的</p>

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-06 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機構學
	英文名稱	Applied Mechanism
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/2/2	
開課 年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修 科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標 (教學重點)	一、熟悉機件原理的知識,並應用於日常生活上。 二、熟悉機件原理的原理,以作為日後自學或進修的基礎。 三、認識機件原理的進階知識與原理。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.機件、機構與機械的定義 2.機件的種類 3.運動傳達的方法 4.運動對與運動鏈	2	
(二)螺旋	1.螺旋的原理 2.螺旋各部分名稱 3.螺紋的種類 4.公制螺紋與英制螺紋 5.機械利益與機械效率 6.螺紋運用	4	
(三)螺旋 連接件	1.螺栓與螺釘 2.螺帽及鎖緊裝置 3.墊圈	4	
(四)鍵與 銷	1.鍵的用途與種類 2.鍵的強度 3.銷的種類與用途	4	
(五)彈簧	1.彈簧的功用 2.彈簧的種類 3.彈簧的材料	4	
(六)軸承 及連接裝 置	1.軸承的種類 2.滾動軸承的規格及應用 3.聯結器的種類及功用 4.離合器的種類及功用	6	
(七)帶輪	1.撓性傳動 2.帶與帶輪 3.皮帶長度 4.速比 5.塔輪	6	
(八)鏈輪	1.鏈條傳動 2.鏈條種類及構造 3.速比	2	
(九)摩擦 輪	1.摩擦輪傳動原理 2.圓柱形摩擦輪的構造與速比 3.圓錐形摩擦輪的構造與速比 4.其他各種摩擦輪的種類與構造	8	
(十)齒輪	1.齒輪的用途與種類 2.齒輪各部名稱 3.齒輪的基本定律 4.齒形的種類 5.齒形與齒輪的規格	8	
(十一)輪 系	1.輪系概述 2.輪系值 3.輪系應用 4.周轉輪系	6	
(十二)凸 輪	1.凸輪的用途 2.凸輪的種類 3.凸輪及從動件接觸方法	6	

	4 凸輪及從動件的運動 5 凸輪周緣設計		
(十三)連桿機構	1 連桿機構的介紹 2 四連桿機構的種類及應用 3 含滑塊之連桿機構的種類及應用 4 直線運動機構	4	
(十四)起重滑車	1 滑車的原理 2 起重滑車	4	
(十五)間歇運動機構	1 間歇運動機構的分類 2 各種間歇運動機構的特性 3 反向運動機構	4	
合計		72節	
學習評量 (評量方式)	(1) 配合課程進度，進行單元評量及綜合評量，以掌握教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2) 評量方式包含紙筆測驗及上課討論，並輔以歷屆試題加深加廣測驗內容。 (3) 依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (4) 評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (5) 評量方式注重學科測驗及作業書寫，培養學科專業能力。		
教學資源	(1) 學校應力求充實教學相關機械與機構，並輔與多媒體設備進行教學，教師充分活用機械相關設備與機構，以讓學生更深刻了解相關機構動作原理。 (2) 教學應充分利用網路資源與社會資源，學校圖書館應建構機械相關期刊書籍，讓學生進行專題製作時能有夠多資源可利用。 (3) 學校應經常辦理有關機械產業之講座，以讓學生了解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早作就業之準備。 (4) 教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀有關工廠、機構設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 (5) 學校應配合國家技能檢定政策，引發學生學習技能的興趣，提升技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1. 教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2. 教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3. 教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4. 教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5. 教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1. 本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2. 教師教學前，應編寫教學進度表。 3. 可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4. 教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的		

(二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-07 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械材料
	英文名稱	Mechanical Materials
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	<input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目(<input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input checked="" type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/2/2	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標(教學重點)	(一)了解機械材料的內部組織、性質與試驗等。(二)了解各種鋼鐵材料的製作、性質、熱處理、規格及應用等。(三)了解各種工程材料和機械相關性。(四)培養選用機械材料的基礎能力。(五)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.材料概述 2.金屬及合金的通性 3.金屬的結晶構造與組織 4.金屬的塑性變形 5.金屬的凝固與變態	8	第三學年 第一學期
(二)金屬材料的性質及試驗	1.物理性質 2.機械性質 3.材料試驗	8	
(三)鋼鐵	1.鋼鐵的製造與種類 2.純鐵 3.鋼之組織 4.鋼之性質及其用途 5.五大元素對鋼之影響	6	
(四)碳鋼之熱處理	1.鐵碳平衡圖 2.恆溫變態曲線圖與冷卻曲線圖 3.碳鋼之熱處理方法 4.熱處理實例	10	
(五)鋼之表面硬化處理	1.火焰加熱及感應電熱硬化法 2.滲碳硬化法 3.氮化法 4.鍍層硬化法 5.其他表面硬化法	4	
(六)合金鋼及特殊鋼	1.合金元素對鋼的影響 2.構造用合金鋼 3.合金工具鋼 4.耐蝕鋼 5.其他特殊鋼	8	第三學年 第二學期
(七)鑄鐵	1.鑄鐵之成份及組織 2.影響鑄鐵組織及性質之因素 3.普通鑄鐵之性質及用途 4.特殊鑄鐵之種類及用途 5.鑄鐵之熱處理	6	
(八)金屬之腐蝕	1.腐蝕的意義 2.影響金屬腐蝕的因素 3.鋼鐵的腐蝕 4.防蝕的方法	4	
(九)常用之非鐵金屬材料	1.銅及銅合金 2.鋁及鋁合金 3.鉛、錫、鋅及其合金 4.其他材料	6	
(十)機械材料的規格及選用	1.材料的規格 2.常用的材料編號 3.材料的選用	6	
(十一)機械應	1.陶瓷材料 2.高分子材料 3.複合材料 4.電子材料	6	

用之特殊材料	5.磁性材料 6.光電材料 7.其他材料		
合計		72節	
學習評量 (評量方式)	<p>1.教學須作客觀的評量，也可輔導學生作自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作為繼續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。</p> <p>2.教育的方針在於五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、技能、情意發揮(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)及美感等方面，以利學生健全發展。</p> <p>3.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。</p> <p>4.因應學生學習能力不同，評量應兼具標準比較和自我比較，力求努力上進。</p> <p>5.除實施總結性評量外，教學中更應注意診斷性評量及形成性評量，以便即時了解學生學習困難，進行學習輔導。</p> <p>6.學習評量的結果須妥善運用，除作為教師改進教材、教法及輔導學生之依據外，並通知導師及家長，以獲得共同的輔導與合作。</p> <p>7.未通過評量的學生，教師應分析、診斷其原因，實施補救教學；對於學習成就較高的學生，可視需要實施增廣教學，使其潛能獲致充分的發展。</p>		
教學資源	<p>1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師教學應充分利用教材、教具及其他教學資源。</p> <p>2.教學應充分利用圖書館資源、網路資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等。</p> <p>3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以了解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。</p> <p>4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠、機構設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。</p> <p>5.學校應配合國家技能檢定政策，引發學生學習技能的興趣，提升技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。</p>		
教學注意事項	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。</p> <p>2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。</p> <p>3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。</p> <p>4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立在既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。</p> <p>5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。</p> <p>(二)教學方法 1.教師教學前，應編寫教學進度表。</p> <p>2.教師教學時，應以日常生活相關的事物作為教材。</p> <p>3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。</p> <p>4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的。</p> <p>5.教學完畢後，應根據實際教學成效修訂教學計畫，以期改進教學方法。</p>		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-01 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	基礎電腦繪圖實習
	英文名稱	Basic Computer Drawing Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/4/0/0/0/0	
開課年級/學期	第一學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/> 有，科目：工程圖學實習	
教學目標(教學重點)	(一)能瞭解基礎圖學的基本概念及識圖能力。 (二)能具體認識各種圖學符號及基本的製圖能力。 (三)能利用電腦繪圖軟體以正確方式繪製準確的基本圖形。 (四)能瞭解電腦繪圖軟體及基礎圖學之關聯性。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)電腦繪圖概述	1.電腦繪圖與應用 2.電腦繪圖軟體概述 3.執行電腦繪圖軟體所需硬體設備 4.電腦繪圖軟體檔案格式 5.2D電腦繪圖軟體繪圖要領 6.2D電腦繪圖軟體的啓動方式 7.電腦繪圖軟體視窗畫面 8.電腦繪圖軟體的輸入操作方式 9.座標系統與座標輸入 10.圖框大小與單位設定 11.繪圖的環境設定 12.圖檔的開啓與儲存	4	配合電腦繪圖軟體示範教學
(二)基礎電腦繪圖軟體繪圖指令	1.開啓樣板圖面或設定新圖 2.線 (Line) 3.刪除 (Erase) 4.修剪 (Trim) 5.鎖點設定 6.復原 (Undo)及重做(Redo) 7.畫面縮放 (Zoom)及平移(Pan) 8.重生 (Regen)及全部重生 (Regenall)	8	配合電腦繪圖軟體示範教學。
(三)基礎電腦繪圖軟體繪圖指令1	1.建構線 (Xline)與射線 (Ray) 2.圓 (Circle) 3.弧 (Arc) 4.矩形 (Rectang) 5.多邊形 (Polygon)	8	配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(四)基礎電腦繪圖軟體繪圖指令2	1.點 (Point) 2.偏移複製 (Offset) 3.延伸 (Extend) 4.倒角 (Chamfer) 5.圓角 (Fillet) 6.分解 (Explod)	8	
(五)基礎電腦繪圖軟體編輯指令	1.複製 (Copy) 2.移動 (Move) 3.鏡射 (Mirror) 4.陣列 (Array) 5.距離 (Dist) 6.列示 (List)	8	配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(六)基礎電腦繪圖軟體修改指令1	1.CNS圖層的設定與使用 2.樣板圖檔設定 3.複製性質 (Machprop) 4.性質 (Properties)	8	配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(七)基礎電腦繪圖軟體修改指令2	1.切斷 (Break) 2.調整長度 (Lengthen) 3.拉伸 (Stretch) 4.比例 (Scale) 5.旋轉 (Rotate)	8	
	1.標註指令 2.CNS尺度標註型式設定		

(八)基礎電腦繪圖軟體尺寸標註指令1	3.線性標註 (Dimlinear) 4.對齊式標註 (Dimaligned) 5.角度標註 (Dimangular) 6.基線式標註 (Dimbaseline)	8	配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(九)基礎電腦繪圖軟體尺寸標註指令2	1.連續式標註 (Dimcontinue) 2.半徑標註 (Dimradius) 3.直徑標註 (Dimdiameter) 4.座標式標註 (Dimordinate) 5.尺度公差標註法 6.幾何公差標註 (Tolerance)	8	
(十)基礎電腦繪圖軟體文字輸入及出圖	1.字型 (Style) 2.單行文字 (Dtext) 3.多行文字 (Mtext) 4.編輯文字 (Ddedit) 5.圖框與標題欄 6.出圖設定	4	可配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
合計		72節	
學習評量 (評量方式)	為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： 1.情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具儀器的準備情形。 2.形成性評量：配合各種教學媒體，以口頭問答、討論或實務操作等方式實施評量。 3.診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指正，建立其基本技能，再予以評量。 4.總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。		
教學資源	1.製圖教室、電腦教室、視聽教室。 2.幻燈片、投影片、3D列印模型.....等。 3.電腦、繪圖軟體(向量式之繪圖軟體)、輸出設備、液晶投影機。 4.教科書、各種生活或工業設計產品、機械、產品設計與模具設計相關資料及現成作品。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.因本科教學重視實習課程，宜多舉習作題例，以供學生參考。 2.宜多蒐集有關圖學各式圖片、清晰印刷，以利教學參證。 3.適合高職程度之教材，輔以深入淺出的系統，並提供最新行業資訊。 4.圖學為各種設計之母，宜加強基礎圖學技法能力之培養。 5.宜多蒐集各種製圖之國際規格、慣例，涵養人才國際化。 6.宜列舉電腦繪圖及一般圖學的關聯，以利教學參證。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工廠(場)或其他場所實習，得分組上課。 2.由廣播教學或現成作品中明白示範圖例的意義，增進學生之理解能力。 3.臨摹繪製模型或現成作品，以熟悉各種課程內容，增進基礎繪圖之技巧。 4.適時搭配、運用電腦專業教室進行示範教學。		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-02 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	工程圖學實習
	英文名稱	Engineering Graphics Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	4/0/0/0/0	
開課年級/學期	第一學年第一學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	(一)能瞭解基礎圖學的基本概念及識圖能力。 (二)能具體認識各種圖學符號及基本的製圖能力。 (三)能以正確方式繪製準確的基本圖形。 (四)能瞭解電腦輔助繪圖軟體及基礎圖學之關聯性。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)圖學概說	1.圖學的意義及範圍。 2.圖學要素。 3.圖學內容。 4.工程圖的標準。	8	
(二)儀器與製圖用紙的介紹與使用	1.製圖桌及萬能製圖儀。 2.製圖用紙。 3.製圖儀器。 4.製圖用筆。 5.直尺、比例尺、平行尺及三角板。 6.圓規、曲線板及可撓曲線規。 7.模板及字規。 8.消字板及橡皮擦。 9.製圖的步驟。	8	
(三)線條及字法	1.線條的種類、用途及畫法。 2.標準線寬。 3.工程字法。	8	
(四)幾何圖法1	1.線及面的分類。 2.基本幾何形體。 3.畫已知線段的平行線及垂直線。 4.等分線段、圓弧及角。 5.畫正多邊形。	8	可配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(五)幾何圖法2	1.畫切線及切弧。 2.畫橢圓、拋物線及雙曲線。 3.漸開線。 4.圖形的放大、縮小。	8	
(六)正投影視圖	1.正投影原理的簡介。 2.第一角及第三角投影法。 3.投影面展開的正投影六個視圖。 4.正投影視圖中線條的重疊。 5.中心線的用途及畫法。 6.視圖的選擇。 7.習用畫法。 8.正投影視圖的繪圖程序。 9.讀圖及識圖。 10.手繪立體圖。	8	可配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(七)尺度標註及符號識別1	1.尺度界線、尺度線箭頭及數字。 2.長度的標註。 3.角度、去角的標註。 4.直徑、半徑、弧及球面的標註。	8	可配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(八)尺度標註及符號識別2	1.不規則曲線的標註。 2.指線及註解。 3.尺度標註的選擇。 4.尺度標註的安置原則。 5.常用的符號介紹。	8	可配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。
(九)剖視圖	1.剖面及剖面線。 2.剖面及剖面線。 3.剖面的種類。 4.剖面圖的習用畫法。	8	可配合電腦輔助繪圖軟體示範教學。

合計	72節
學習評量 (評量方式)	為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： 1.情意性評量： 隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具儀器的準備情形。 2.形成性評量： 配合各種教學媒體，以口頭問答、討論或實務操作等方式實施評量。 3.診斷性評量： 以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指正，建立其基本技能，再予以評量。 4.總結性評量： 以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。
教學資源	1.製圖教室、電腦教室、視聽教室。 2.幻燈片、投影片、3D列印模型.....等。 3.電腦、繪圖軟體(向量式之繪圖軟體)、輸出設備、液晶投影機。 4.教科書、各種生活或工業設計產品、機械、產品設計與模具設計相關資料及現成作品。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.因本科教學重視實習課程，宜多舉習作題例，以供學生參考。 2.宜多蒐集有關圖學各式圖片、清晰印刷，以利教學參證。 3.適合高職程度之教材，輔以深入淺出的系統，並提供最新行業資訊。 4.圖學為各種設計之母，宜加強基礎圖學技法能力之培養。 5.宜多蒐集各種製圖之國際規格、慣例，涵養人才國際化。 6.宜列舉電腦繪圖及一般圖學的關聯，以利教學參證。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工廠(場)或其他場所實習，得分組上課。 2.由廣播教學或現成作品中明白示範圖例的意義，增進學生之理解能力。 3.臨摹繪製模型或現成作品，以熟悉各種課程內容，增進基礎繪圖之技巧。 4.適時搭配、運用電腦專業教室進行示範教學。

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-03 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	金屬成形實習
	英文名稱	Metal Forming Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/4/0/0	
開課年級/學期	第二學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	<p>(一)了解工場安全與衛生常識及法規。 (二)了解判別金屬板材料種類及厚度規格。 (三)了解識圖與製圖及運用 2D 軟體繪製平行線展開圖。 (四)培養正確操作剪床、剪角機、圓鋸機。 (五)培養操作折摺機、NC 折床作彎曲成形，並能正確計算材料伸長量。 (六)培養操作電阻點銲及CO2 銲接並達到標準。 (七)培養使用游標卡尺及高度規量測。 (八)培養職業道德及能愛物惜物，以最安全、經濟、有效的方法完成工作。 (九)培養良好的工作態度與工作安全。</p>	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)工場安全與衛生	1.了解工業安全與衛生常識 2.了解勞工安全有關法規 3.了解金屬成形工作之一般防護 4.了解金屬成形工作之防護方法與器具	16	第二學年/第一學期
(二)工場安全與衛生	1.了解工業安全與衛生常識 2.了解勞工安全有關法規 3.了解金屬成形工作之一般防護 4.了解金屬成形工作之防護方法與器具	2	
(三)金屬板材料種類認識	1.了解熱軋軟鋼板 2.了解冷軋軟鋼板 3.了解鍍鋅鋼板 4.了解烤漆鋼板 5.認識不銹鋼板、鋁板及銅板	2	
(四)金屬板材料種類認識	1.了解熱軋軟鋼板 2.了解冷軋軟鋼板 3.了解鍍鋅鋼板 4.了解烤漆鋼板 5.認識不銹鋼板、鋁板及銅板	8	
(五)識圖與製圖	1.基礎製圖與識圖 2.金屬板工作圖判讀 3.手工繪圖與展開 4.電腦繪圖與展開	16	
(六)識圖與製圖	1.基礎製圖與識圖 2.金屬板工作圖判讀 3.手工繪圖與展開 4.電腦繪圖與展開	8	
(七)剪切	1.NC剪床剪切 2.剪角機剪切 3.圓鋸機鋸切 4.手電剪剪切	20	
(八)剪切	1.NC剪床剪切 2.剪角機剪切 3.圓鋸機鋸切 4.手電剪剪切	16	
(九)彎曲成形	1.折摺機彎曲 2.滾圓機操作 3.NC折床彎曲	8	第二學年/第一學期
(十)彎曲成形	1.折摺機彎曲 2.滾圓機操作 3.NC折床彎曲	16	
	1.電阻點銲		

(十一) 銲接	2.二氧化碳(CO ₂ 銲接)	12	
(十二) 銲接	1.電阻點銲 2.二氧化碳(CO ₂)銲接	16	
(十三) 量測	檢驗操作	16	
(十四) 綜合練習	金屬成形綜合練習	12	
(十五) 綜合練習	金屬成形綜合練習。	12	
合計		180節	
學習評量 (評量方式)	<p>1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。</p> <p>2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。</p> <p>3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由科教學研究會視教學需求訂定後實施。</p>		
教學資源	<p>1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。</p> <p>2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。</p> <p>3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。</p> <p>4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。</p> <p>5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。</p>		
教學注意事項	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一)教材編選</p> <p>1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。</p> <p>2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。</p> <p>3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。</p> <p>4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。</p> <p>5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。</p> <p>(二)教學方法</p> <p>1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。</p> <p>2.教師教學前，應編寫教學進度表。</p> <p>3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。</p> <p>4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的</p>		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-04 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	鑄造實習
	英文名稱	Casting Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/4/0/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	(一)了解各種鑄造用工具及其使用方法。 (二)培養具備鑄造基礎之造模能力。 (三)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)鑄造與造模概述	1.鑄造定義與流程 2.鑄造工具使用 3.工廠管理 4.鑄造安全 5.造模練習	8	
(二)整體模型之砂模製作	1.整體模鑄模製作含砂心製作 2.不規則形狀整體模鑄模製作	12	
(三)分型模型之砂模製作	1.分型模鑄模製作含砂心製作 2.複雜分型模鑄模製作	12	
(四)中板模之砂模製作	1.機械造模與中板模原理說明。 2.造模機械操作演示與學生練習。	12	
(五)特殊模型之砂模製作	1.特殊模型原理說明。 2.特殊模型造模之操作演示與學生練習。	12	
(六)熔解爐之操作及澆鑄	1.熔解爐原理 2.熔解爐操作及澆鑄	12	
(七)鑄件後處理及檢驗	1.鑄件重量計算 2.鑄件後處理 3.鑄件硬度試驗	4	
合計		72節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法		

- 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。
- 2.教師教學前，應編寫教學進度表。
- 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。
- 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-05 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	三維繪圖實習
	英文名稱	3D Drawing Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/2/2/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	<p>一、了解參數式繪圖軟體的繪圖環境、設定及原理。</p> <p>二、培養正確使用參數式繪圖軟體繪圖的習慣。</p> <p>三、培養觀察實體元件的能力，進而繪製出正確的 3D 實體元件。</p> <p>四、培養應用參數式繪圖軟體的能力，建置簡易機構元件，完成電腦靜態組裝模擬、動態機構運動模擬。</p> <p>五、培養學生繪製立體系統圖的能力，使用3D 列印技術製作簡易機構元件，完成實物組裝並做實物簡易機構運動模擬。</p> <p>六、培養具備電腦輔助立體製圖實務之能力。</p> <p>七、培養基礎設計能力與美感涵養，強化欣賞工藝之美的素養能力。</p> <p>八、培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。</p>	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)電腦輔助立體製圖概述	<ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助立體製圖與應用 2.電腦輔助立體製圖軟體概述 3.執行電腦輔助立體製圖軟體所需硬體設備 4.電腦輔助立體製圖軟體檔案格式 5.電腦輔助立體製圖軟體繪圖要領 	4	
(二)參數式繪圖軟體簡介與環境設定	<ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助立體製圖軟體的啟動方式 2.電腦輔助立體製圖軟體視窗畫面 3.電腦輔助立體製圖軟體的輸入操作方式 4.二維草圖介面操作方式 5.三維立體介面操作方式 6.圖檔的開啓與儲存 7.說明與資訊選項板 	4	
(三)草圖繪製(一)	<ol style="list-style-type: none"> 1.開啓新檔案 2.設定檔案環境 3.幾何作圖建置封閉輪廓線 4.建構線建立原則 5.中心線建立原則 6.復原及重做 7.畫面縮放及平移 	8	
(四)草圖繪製(二)	<ol style="list-style-type: none"> 1.線 (line) 2.圓 (Circle) 3.弧 (Arc) 4.矩形 (Rectang) 5.多邊形 (Polygon) 6.點 (Point) 7.物件選取 8.投影圖形 9.延伸 (Extend) 10.倒角 (Chamfer) 11.圓角 (Fillet) 12.偏移複製 13.幾何作圖 (二) 	8	
(五)草圖繪製(三)	<ol style="list-style-type: none"> 1.標註指令 2.比例縮放 3.環形陣列 4.矩形陣列 5.鏡射輪廓 6.移動與旋轉 	8	
(六)實體建構基礎特徵指令(一)	<ol style="list-style-type: none"> 1.封閉輪廓線建構模型 2.擠出 3.切割 4.相交 5.倒角 6.圓角 	8	

	7.迴轉		
(七)實體建構基礎特徵指令(二)	1.迴轉 2.掃掠 3.斷面混成 4.環形陣列 5.矩形陣列 6.鏡射 7.薄殼 8.肋	4	
(八)實體建構基礎特徵指令(三)	1.螺旋 2.刪除面 3.增厚 4.拔模 5.分割 6.合併 7.螺紋孔	4	
(九)實體建構置入特徵,建立圖面(一)	1.圖紙設定 2.CNS相關規範設定與使用 3.基準視圖放置 4.投影其他視圖 5.輔助視圖建立 6.剖面視圖建立	8	
(十)實體建構置入特徵,建立圖面(二)	1.局部詳圖建立 2.拆解視圖建立 3.中斷視圖建立 4.切割視圖 5.剪裁視圖 6.標註視圖	8	
(十一)組合圖	1.放置實體零件 2.建立新實體零件 3.放置標準零件 4.複製實體零件 5.鏡射實體零件 6.陣列實體零件 7.干涉分析 8.齒輪設定	8	
合計		72節	
學習評量 (評量方式)	為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： 1.情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具儀器的準備情形。 2.形成性評量：配合各種教學媒體，以口頭問答、討論或實務操作等方式實施評量。 3.診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指正，建立其基本技能，再予以評量。 4.總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2.教師教學前，應編寫教學進度表。 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-06 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	實物測繪實習
	英文名稱	Sketches Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/4/4	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	(一)了解實物測繪的目的、程序與方法。 (二)培養正確使用拆卸、組合工具與量測、繪製用具。 (三)培養正確測繪機械零組件的能力。 (四)培養正確判別常用機件材質的能力。 (五)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)實物測繪概述	1.實物測繪的目的 2.實物測繪的程序 3.逆向工程簡介	8	
(二)實物測繪概述	1.實物測繪的目的 2.實物測繪的程序 3.逆向工程簡介	8	
(三)實物測繪常用工具	1.徒手作圖的用具 2.拆卸與組合工具 3.常用之量測用具	16	
(四)實物測繪常用工具	1.徒手作圖的用具 2.拆卸與組合工具 3.常用之量測用具	16	
(五)拆卸與組裝	1.拆卸與清潔工作 2.拆卸過程記錄 3.組裝與復歸	16	
(六)拆卸與組裝	1.拆卸與清潔工作 2.拆卸過程記錄 3.組裝與復歸	16	
(七)草圖繪製	1.草圖繪製程序 2.視圖選用要領 3.徒手繪製技巧 4.取樣與輔助成形法	16	
(八)草圖繪製	1.草圖繪製程序 2.視圖選用要領 3.徒手繪製技巧 4.取樣與輔助成形法	16	
(九)尺度標註與量測	1.尺度標註程序 2.測繪量具與使用要領 3.長度與深度 4.角度 5.孔之直徑、深度與位置 6.內、外圓角及半徑 7.斜度與錐度 8.不規則曲線 9.公差與配合之判斷	16	
(十)尺度標註與量測	1.尺度標註程序 2.測繪量具與使用要領 3.長度與深度 4.角度 5.孔之直徑、深度與位置 6.內、外圓角及半徑 7.斜度與錐度 8.不規則曲線 9.公差與配合之判斷	16	
(十一)表面	1.加工方法與刀痕		

粗糙度與判別	2.粗糙度值之判別 3.表面織構符號標註	16	
(十二)表面粗糙度與判別	1.加工方法與刀痕 2.粗糙度值之判別 3.表面織構符號標註	16	
(十三)材質與判別	1.常用材料之特性與判別 2.材料符號與標註	12	
(十四)材質與判別	1.常用材料之特性與判別 2.材料符號與標註	12	
(十五)工作圖繪製	1.零件圖之繪製 2.組合圖之繪製	12	
(十六)工作圖繪製	1.零件圖之繪製 2.組合圖之繪製	12	
(十七)實物測繪實作	1.簡易機件之測繪 2.鑄件之測繪 3.正齒輪、螺旋齒輪之測繪 4.蝸輪、蝸桿組件之測繪	32	
(十八)實物測繪實作	1.簡易機件之測繪 2.鑄件之測繪 3.正齒輪、螺旋齒輪之測繪 4.蝸輪、蝸桿組件之測繪	32	
合計		288節	
學習評量 (評量方式)	1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2.教師教學前，應編寫教學進度表。 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-07 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	量測與工作圖實習
	英文名稱	Measuring and Working Drawing Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/3/3	
開課 年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修 科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標 (教學重點)	(一)瞭解徒手畫之相關用具與畫法。 (二)瞭解零件拆卸裝置之順序及關係。 (三)認識實物測繪的目的、用途、要領。 (四)瞭解簡機件圖之繪製方式。 (五)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)徒手測繪概述	1.徒手測繪的目的 2.實物測繪的程序	6	
(二)實物測繪常用工具	1.徒手作圖的用具 2.拆卸與組合工具 3.常用之量測用具	6	
(三)拆卸與組裝	1.拆卸與清潔工作 2.拆卸過程記錄 3.組裝與復歸	12	
(四)草圖繪製	1.草圖繪製程序 2.視圖選用要領 3.徒手繪製技巧 4.取樣與輔助成形法	12	
(五)尺度標註與量測	1.尺度標註程序 2.測繪量具與使用要領 3.長度與深度 4.角度 5.孔之直徑、深度與位置 6.內、外圓角及半徑 7.斜度與錐度 8.不規則曲線 9.公差與配合之判斷	12	
(六)表面粗糙度與判別	1.加工方法與刀痕 2.粗糙度值之判別 3.表面纖構符號標註	12	
(七)材質與判別	1.常用材料之特性與判別 2.材料符號與標註	12	
(八)工作圖繪製	1.零件圖之繪製 2.組合圖之繪製	12	
(九)實物測繪實例(1)	1.簡易機件之測繪 2.單件工件之測繪	12	
(十)實物測繪實例(2)	1.正齒輪等之測繪 2.組合件之測繪	12	
合計		108節	
學習評量 (評量方式)	1.教育的方針需五育並重,評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面,不可偏廢,以利學生健全發展。 2.評量的方法可採:觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取,由機械群各科教學研究会視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體,教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人才的程序,並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施,使理論與實務相結合,提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能。		

包含教材編選、教學方法

(一)教材編選

- 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。
- 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。
- 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。
- 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。
- 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。

(二)教學方法

- 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。
- 2.教師教學前，應編寫教學進度表。
- 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。
- 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的

教學注意事項

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-08 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	數值控制機械實習
	英文名稱	Numerical Control Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/4/4	
開課 年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修 科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標 (教學重點)	(一)培養正確的操作數值控制機械與程式製作的能力。 (二)培養依工作需要，選擇、運用數值控制機械完成加工工作。 (三)培養創造思考、應用本職學能，適應變遷的能力。 (四)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)NCT銜床基本操作	1.控制面盤操作 2.工件夾持 3.工件安裝與設定 4.原點設定	24	第三學年/第一學期
(二)NCT銜床 程式製作	1.形態 2.色彩 3.質感 4.空間 5.抽象與具象造形	24	
(三) NCT銜床	1.程式製作 2.程式模擬 3.刀具模擬與修正 4.試沖 5.工件測量與補正	24	
(四)NCT銜床 基本操作	1.程式製作 2.程式模擬 3.刀具模擬與修正 4.試沖 5.工件測量與補正	24	第三學年/第二學期
(五)NCT銜床程式製作	各式模具試沖	24	
(六)NCT銜床工件製作	工件設計，與沖床成型。	24	
合計		144節	
學習評量 (評量方式)	1.口頭評量 2.實作評量(形成性評量) 3.作品評量(總結性評量)		
教學資源	書籍資料、成品模型		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.教學活動應重視示範與個別輔導。 2.教學過程中應加強職業道德之培養。 3.教學評量之結果，未達標準者應實施補救教學。能力佳者，應給予增深加廣之輔導。 4.業師協同教學需配合教師分組教學及教學綱要授課內容。		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-09 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作
	英文名稱	Project Work Practice
師資來源	<input type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/3/3	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有, 科目:	
教學目標(教學重點)	(一)訓練學生獨立思考、研究及創造之能力。 (二)增進群體合作之學習效果。 (三)培養處理專門性問題與解決問題的能力。 (四)驗證及應用所學之專業技能與專業知識。 (五)提昇學生實務設計、製作之能力。 (六)練習技術或研究報告之撰寫。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)專題题目的產生與訂定	1.實作性專題。 2.非實作性專題。	6	
(二)指導與討論	1.尋找與專題製作主題有關的資料。 2.繪製流程圖及預定工作進度表。 3.儀器、設備及材料的取得與應用。 4.討論。	18	
(三)題目確認與書面報告	1.分組報告 2.同學互相提問與建議	12	
(四)實際製作	1.製作研討。 2.成品製作。	18	
(五)實際製作及修正	1.分組製作研討。 2.成品製作及修正。	18	
(六)撰寫報告	1.報告格式之教學。 2.報告封面之設計。 3.報告內容範例展示。	18	
(七)作品發表	個人及小組作品展示及講解	18	
合計		108節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重,評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面,不可偏廢,以利學生健全發展。 2.評量的方法可採:觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取,由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.實習機具價格昂貴、實習前務必再三確認方可操作,以提高學習成效。 2.學校應力求充實教學設備及教學媒體,教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 3.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 4.學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人才的程序,並輔導學生及早做就業之準備。 5.教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施,使理論與實務相結合,提高學習興趣和效果。 6.學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展,使課程內容儘量與生活相結合,以引發學生興趣,增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程,一方面基於前一層級學校的學習經驗,另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性,課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會,使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接,同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織,使其內容與活動能由簡而繁,由淺而深,由具體而抽象,務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上,逐漸加廣加深,提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫,同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織,使其內容與活動能統合或聯貫,俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目,如至工場或其他場所實習,得依相關規定分組上課。 2.教師教學前,應編寫教學進度表。		

3. 可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。
4. 教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-10 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	產品造型設計實習
	英文名稱	3D Form Design Practice
師資來源	<input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/4/4	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	(一)描述瞭解設計的基本知識及概念，並加以應用。 (二)解釋基本設計原理，並運用呈現於各種設計活動。 (三)分辨立體造形的分類與構成原理。 (四)廣泛運用各種材質表現立體造形變化設計。 (五)養成具備銜接設計實務進階課程之能力。 (六)建立學生對立體造形的美感觀念。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)導論	1.產品設計之定義 2.產品基本設計之範疇	8	
(二)基本設計要素	1.基本設計要素介紹 1.1形 1.2色彩 1.3質感 2.基本設計要素的構成原理 2.1點的構成 2.2線的構成 2.3面的構成 2.4體的構成	16	
(三)平面構成方式	構成方法介紹 1.並置 2.分割 3.變形 4.繁殖 5.錯開 6.碎形	16	
(四)視覺錯視原理	1.認識視覺錯視原理 2.錯視現象的分類介紹 2.1幾何學錯視 2.2圖與地 2.3旋轉圖 2.4多義圖形 2.5矛盾空間 2.6圖地反轉 3.運用視覺錯視原理之實作練習	16	
(五)美的形式原理	各種美的形式原理介紹 1.反覆 2.漸變 3.對稱 4.均衡 5.調和 6.對比 7.比例 8.節奏 9.統一	16	
(六)視覺效果表現	1.動態效果塑造 2.重心安排 3.群化原則 4.視覺的性格塑造 5.運用上述視覺效果表現方法之實作練習	16	
(七)面的立體造形	1.面立體基本構成要素 2.面立體的應用 3.柱狀立體的應用	16	

(八)塊立體造型	1.塊材基本構成要素 2.塊立體的應用	16	
(九)圖文視覺構成	1.圖文整合設計的程序介紹 2.圖文構成實作練習	24	
合計		144節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2.教師教學前，應編寫教學進度表。 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-11 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	模型製作實習
	英文名稱	Pattern Making Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/3/3	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	<p>(一)了解各種實體模型，並培養模型製作之能力。</p> <p>(二)培養模型製作手工具的基本操作之能力。</p> <p>(三)培養模型製作機械設備的基本操作之能力。</p> <p>(四)了解模型製作原理，並配合手工具及機械加工，以完成所需功能之模型。</p> <p>(五)了解各種不同型態特殊模型之製作及應用。</p> <p>(六)培養美感涵養、強化欣賞工藝之美的素養能力。</p> <p>(七)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。</p>	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)結論	1.模型的沿革與發展 2.模型之種類 3.實習工場設備維護辦法	6	
(二)模型製作原理	1.模型設計之要件 2.機械加工法基本概念 3.閱讀工程圖與繪製模型工作圖 4.模型製作使用材料種類、性質及應用 5.模型分面之選擇 6.金屬收縮率與機械加工量 7.拔模斜度原理與應用 8.內外圓角製作	18	
(三)模型製作常用機械設備	1.量測與劃線工具基本操作 2.手工切割工具基本操作 3.其他手工具與輔助用具 4.鑽床之規格及安全使用方法 5.雷射雕刻機之規格及安全使用方法 6.3D列印機之規格及安全使用方法	18	
(四)簡易簡易整體模之製作原理與實習	1.模型圖形之繪製 2.手工具及機械之操作 3.簡章模型製作	18	
(五)簡易整體模型製作實習	1.整體模型製作	12	
(六)組合模型之製作原理與實習(1)	1.組合模型的繪製 2.組裝配合公差之設定 3.模型製作	18	
(七)組合模型之製作原理與實習(2)	1.組合模型製作 2.修整 3.砂光	18	
合計		108節	
學習評量(評量方式)	<p>1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。</p> <p>2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。</p> <p>3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。</p>		
教學資源	<p>1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。</p> <p>2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。</p> <p>3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早就業之準備。</p> <p>4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。</p> <p>5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。</p>		
	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一)教材編選</p> <p>1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之</p>		

教學注意事項

理解。

2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。

3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。

4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。

5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。

(二)教學方法

1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。

2.教師教學前，應編寫教學進度表。

3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。

4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-12 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電腦輔助繪圖與實習
	英文名稱	Computer Aided Drafting Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/4/4/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	(一)培養正確的使用電腦輔助繪圖軟體，並熟悉各種繪圖指令。 (二)培養電腦輔助繪圖軟體學習繪製正投影視圖、剖視圖、組合圖、相關視圖表達、尺度標註、標準機件之能力。 (三)培養電腦繪製零件工作圖之能力。 (四)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)電腦輔助繪圖概述	1.電腦輔助繪圖與應用 2.電腦輔助繪圖軟體概述 3.執行電腦輔助繪圖軟體所需硬體設備 4.電腦輔助繪圖軟體檔案格式 5.電腦輔助繪圖軟體繪圖要領	8	
(二)電腦輔助繪圖軟體環境設定與介紹	1.電腦輔助繪圖軟體的啟動方式 2.電腦輔助繪圖軟體視窗畫面 3.電腦輔助繪圖軟體的輸入操作方式 4.座標系統與座標輸入 5.圖紙與單位設定 6.繪圖的環境設定 7.圖檔的開啓與儲存 8.說明與資訊選項板	8	
(三)基礎繪圖指令(一)	1.開啓樣板圖面或設定新圖 2.線 (Line) 3.刪除 (Erase) 4.修剪 (Trim) 5.物件鎖點 6.復原 (Undo)及重做 (Redo) 7.畫面縮放 (Zoom)及平移(Pan) 8.重生(Regen)及全部重生(Regenall) 9.幾何作圖 (一)	16	
(四)基礎繪圖指令(二)	1.建構線 (Xline)與射線 (Ray) 2.圓 (Circle) 3.弧 (Arc) 4.矩形 (Rectang) 5.多邊形 (Polygon) 6.點 (Point) 7.物件選取 8.偏移複製 (Offset) 9.延伸 (Extend) 10.倒角 (Chamfer) 11.圓角 (Fillet) 12.分解 (Explod) 13.幾何作圖 (二)	16	
(五)圖形的複製與查詢	1.正投影原理的簡介。 2.第一角及第三角投影法。 3.投影面展開的正投影六個視圖。 4.正投影視圖中線條的重疊。 5.中心線的用途及畫法。 6.視圖的選擇。 7.習用畫法。 8.正投影視圖的繪圖程序。 9.讀圖及識圖。 10.手繪立體圖。	24	
	1.尺度界線、尺度線箭頭及數字。 2.長度的標註。 3.角度、去角的標註。 4.直徑、半徑、弧及球面的標註。		

(六) 尺度標註及符號識別	<ol style="list-style-type: none"> 5. 不規則曲線的標註。 6. 指線及註解。 7. 尺度標註的選擇。 8. 尺度標註的安置原則。 9. 常用的符號介紹。 	24	
(七) 平行投影立體圖法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正投影立體圖。 2. 斜投影立體圖。 	16	
(八) 剖視圖	<ol style="list-style-type: none"> 1. 剖面及剖面線。 2. 剖面及剖面線。 3. 剖面的種類。 4. 剖面圖的習用畫法 	16	
(九) 輔助視圖	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔助視圖的作用。 2. 正垂面、單斜面及複斜面。 3. 單斜面輔助視圖的畫法。 	16	
合計		144節	
學習評量 (評量方式)	<p>為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具儀器的準備情形。 2. 形成性評量：配合各種教學媒體，以口頭問答、討論或實務操作等方式實施評量。 3. 診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指正，建立其基本技能，再予以評量。 4. 總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。 		
教學資源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製圖教室、電腦教室、視聽教室。 2. 幻燈片、投影片、3D列印模型.....等。 3. 電腦、繪圖軟體(向量式之繪圖軟體)、輸出設備、液晶投影機。 4. 教科書、各種生活或工業設計產品、機械、產品設計與模具設計相關資料及現成作品。 		
教學注意事項	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一)教材編選</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 因本科教學重視實習課程，宜多舉習作題例，以供學生參考。 2. 宜多蒐集有關圖學各式圖片、清晰印刷，以利教學參證。 3. 適合高職程度之教材，輔以深入淺出的系統，並提供最新行業資訊。 4. 圖學為各種設計之母，宜加強基礎圖學技法能力之培養。 5. 宜多蒐集各種製圖之國際規格、慣例，涵養人才國際化。 6. 宜列舉電腦繪圖及一般圖學的關聯，以利教學參證。 <p>(二)教學方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科目為實習科目，如至工廠(場)或其他場所實習，得分組上課。 2. 由廣播教學或現成作品中明白示範圖例的意義，增進學生之理解能力。 3. 臨摹繪製模型或現成作品，以熟悉各種課程內容，增進基礎繪圖之技巧。 4. 適時搭配、運用電腦專業教室進行示範教學。 		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-13 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	投影幾何實習
	英文名稱	Projective Geometry Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	4/4/0/0/0	
開課年級/學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期	
建議先修科目	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標(教學重點)	(一)學習點、線、面及物體在空間之關係,確立三度空間之立體觀念。 (二)瞭解各種幾何投影之原理及方法,並培養描繪及表達物體各種圖形之能力。 (三)學習純熟應用投影幾何之學理於工程製圖課程,增進繪圖方法與繪圖技巧。 (四)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)概論	1.投影幾何簡介。 2.投影幾何與工程製圖之關係。 3.投影。 4.投影常用術語釋義。 5.投影之分類。 6.投影面之迴轉。 7.第一角法與第三角法。	8	
(二)點之投影	1.點之投影。 2.點之投影求法。 3.點之投影位置。	16	
(三)線之投影	1.概說。 2.線之種類。 3.直線投影。 4.直線在一個象限內時之投影。 5.直線之跡。 6.直線通過兩個以上象限之投影。 7.直線之斜度、坡度與方位。 8.直線實長與實角之求法。 9.已知直線之實長、實角、求作其兩投影。 10.線之可見性。	16	
(四)側面投影	1.側面投影。 2.點之側面投影。 3.直線之側面投影。 4.兩直線之側面投影。 5.側面投影之應用。	16	
(五)輔助投影	1.輔助投影與輔助投影面。 2.點之輔助投影。 3.直線之輔助投影。 4.用輔助投影法求直線之端視圖。 5.輔助投影之應用。	24	
(六)平面之投影	1.平面跡。 2.不用平面跡之平面表示法。 3.一定平面之投影。 4.平面之邊視圖。 5.平面之實形。 6.平面之傾斜角。	16	
(七)點、直線與平面	1.點與直線。 2.點與平面。 3.兩直線間之關係。 4.直線與平面。 5.直線與平面之夾角。 6.平面之求作。 7.兩平面間之關係。	16	
(八)旋轉	1.概說。 2.旋轉之求法。 3.點之旋轉。 4.直線之旋轉。	16	

	<ul style="list-style-type: none"> 5. 平面之旋轉。 6. 立體之旋轉。 7. 旋轉之應用。 		
(九) 立體	<ul style="list-style-type: none"> 1. 立體之認識。 2. 立體之分類。 3. 立體之位置。 	16	
合計		144節	
學習評量 (評量方式)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知（知識）、情意（行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德）與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2. 評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3. 評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。 		
教學資源	<ul style="list-style-type: none"> 1. 學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2. 充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3. 學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4. 教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5. 學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。 		
教學注意事項	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一) 教材編選</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2. 教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3. 教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4. 教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5. 教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 <p>(二) 教學方法</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2. 教師教學前，應編寫教學進度表。 3. 可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4. 教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的 		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-14 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	職涯體驗
	英文名稱	Career Experience
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/1/1/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標(教學重點)	(一)透過任課教師、業師及業界工廠參訪的活動,培養學生個人自我了解、探索職場優勢和專業熱情,執行職涯體驗。 (二)擬定職涯策略規劃,提升個人成長,經營自己成就職場能力,強化面試技巧,制定個人職涯發展計劃。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)校外職場參觀	活動內容: 1.機械製造加工工廠參訪。 2.機械組裝工廠參訪。	6	參觀地點:中國鋼鐵
(二)業界專家授課	活動內容: 1.Arduino簡易控制業師協同教學。 2.電腦輔助繪圖工作圖與業界使用規範業師協同教學。 3.板金製圖業師協同教學。	6	授課師資:李俊良 服務單位:勞動部雲嘉南分署 職稱:訓練師
(三)校外職場參觀	活動內容: 1.機械製造加工工廠參訪。 2.機械組裝工廠參訪。	6	參觀地點:富強鑫工業
(四)校外職場參觀	活動內容: 1.機械製造加工工廠參訪。 2.機械組裝工廠參訪。	6	參觀地點:利茗機械
(五)校外職場參觀	活動內容: 1.機械製造加工工廠參訪。 2.機械組裝工廠參訪。	6	參觀地點:東台精機
(六)業界專家授課	活動內容: 1.Arduino簡易控制業師協同教學。 2.電腦輔助繪圖工作圖與業界使用規範業師協同教學。 3.板金製圖業師協同教學。	6	授課師資:李俊良 服務單位:勞動部雲嘉南分署 職稱:訓練師
合計		36節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重,評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面,不可偏廢,以利學生健全發展。 2.評量的方法可採:觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 2.學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人才的程序,並輔導學生及早就業之準備。 3.教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施,使理論與實務相結合,提高學習興趣和效果。 4.學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展,使課程內容儘量與生活相結合,以引發學生興趣,增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程,一方面基於前一層級學校的學習經驗,另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性,課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會,使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接,同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織,使其內容與活動能由簡而繁,由淺而深,由具體而抽象,務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上,逐漸加廣加深,提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫,同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織,使其內容與活動能統合或聯貫,俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目,如至工場或其他場所實習,得依相關規定分組上課。 2.教師教學前,應編寫教學進度表。 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況,隨時調整授課內容與進度。 4.教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思考,主動參與討論,以達教學目的。		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-15 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電腦輔助設計實習
	英文名稱	Computer Aided Designing Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/0/0/4/4	
開課年級/學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有,科目:	
教學目標(教學重點)	<p>(一)了解參數式繪圖軟體的繪圖環境、設定及原理。</p> <p>(二)培養正確使用參數式繪圖軟體繪圖的習慣。</p> <p>(三)培養觀察實體元件的能力,進而繪製出正確的3D實體元件。</p> <p>(四)培養應用參數式繪圖軟體的能力,建置簡易機構元件,完成電腦靜態組裝模擬、動態機構運動模擬。</p> <p>(五)培養學生繪製立體系統圖的能力,使用3D列印技術製作簡易機構元件,完成實物組裝並做實物簡易機構運動模擬。</p> <p>(六)培養具備電腦輔助立體製圖實務之能力。</p> <p>(七)培養基礎設計能力與美感涵養,強化欣賞工藝之美的素養能力。</p> <p>(八)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。</p>	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)電腦輔助設計概述	1.電腦輔助設計與應用 2.3D參數式繪圖軟體簡介 3.3D參數式繪圖軟體系統需求 4.3D參數式繪圖軟體特色	4	
(二)參數式繪圖軟體簡介與環境設定	1.開啓畫面介紹 2.圖檔的開啓與儲存 3.滑鼠與鍵盤 4.操作畫面介紹 5.檢視工具 6.繪圖的環境設定	8	
(三)草圖繪製	1.進出草圖模式 2.繪製草圖步驟 3.2D草圖工具 4.草圖繪製工具 5.物件選取與刪除 6.草圖限制條件 7.草圖編輯工具 8.尺度標註	16	
(四)實體建構基礎特徵	1.工作特徵 2.擠出 3.迴轉 4.掃掠 5.斷面混成 6.螺旋 7.補強肋	16	
(五)實體建構置入特徵(1)	1.圓角 2.倒角 3.孔 4.螺紋	16	
(六)實體建構置入特徵(2)	1.薄殼 2.陣列 3.鏡射	12	
(七)建立圖面	1.新建圖面 2.圖紙設定 3.圖框設定 4.標題欄設定 5.圖面樣板 6.型式編輯器 7.置入視圖 8.圖面註解工具	16	
	1.新建組合 2.置入元件 3.移動元件		

(八)組合圖	4.旋轉元件 5.置入約束 6.元件陣列 7.元件鏡射 8.元件複製 9.元件置換 10.標準零件使用	24	
(九)立體系統圖	1.分解方式型態 2.轉折元件擺放 3.群組順序 4.精確視圖旋轉 5.組立、分拆動畫 6.立體系統圖	16	
(十)3D Printing零件製作	1. 3D Printing 介紹 2.圖檔轉檔 3.零件基本配置 4. 3D Printing 零件列印 5.簡易機構組裝與實物運動模擬	16	
合計		144節	
學習評量 (評量方式)	1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 2.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 3.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。 4.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。 5.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。		
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。 4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。 5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。 (二)教學方法 1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。 2.教師教學前，應編寫教學進度表。 3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。 4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的		

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-16 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械加工實習
	英文名稱	Machining Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/4/4/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，科目：	
教學目標(教學重點)	(一)了解各種機械加工之相關知識。 (二)了解各種加工的基本方法與過程。 (三)了解機械加工之技能與操作技巧。 (四)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)車刀研磨	1.砂輪的種類與規格 2.外徑車刀研磨與注意事項	8	
(二)切槽與切斷	1.切槽刀(切斷刀)各刀角的功用 2.切槽刀研磨 3.切槽刀(切斷刀)的安裝 4.切槽與切斷注意事項	16	
(三)錐度車削	1.錐度的種類與用途 2.錐度的計算方法 3.錐度車削	16	
(四)壓花與鑽孔	1.壓花的種類與用途 2.壓花的方法 3.尾座鑽孔與注意事項	8	
(五)偏心車削	1.偏心的用途 2.偏心的校正與車削 3.偏心的量測	16	
(六)銑床基本操作	1.銑床的構造與種類 2.銑床操作安全注意事項 3.虎鉗基本校正 4.認識銑床刀具、夾具 5.刀具安裝與夾持 6.工件安裝與夾持 7.銑床的保養與維護	24	
(七)面銑削	1.面銑刀的種類與功用 2.銑削速度與進給的選擇 3.六面體銑削 4.工件的量測 5.認識銑削的表面粗糙度	16	
(八)端銑削	1.端銑刀的種類與規格 2.端銑削注意事項 3.階級銑削 4.直槽銑削	16	
(九)平面磨床基本操作	1.磨床種類與構造 2.平面磨床操作安全注意事項 3.工作物安裝 4.平面磨削 5.磨床的保養與維護	16	
(十)綜合練習	1.品質管制 2.公差與工件配合 3.加工程序與加工方法	8	
合計		144節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重，評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面，不可偏廢，以利學生健全發展。 2.評量的方法可採：觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取，由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
	1.實習機具價格昂貴、實習前務必再三確認方可操作，以提高學習成效。		

教學資源	<p>2.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。</p> <p>3.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。</p> <p>4.學校應經常與有關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化企業界甄選人才的程序，並輔導學生及早做就業之準備。</p> <p>5.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施，使理論與實務相結合，提高學習興趣和效果。</p> <p>6.學校應配合國家技能檢定政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能。</p>
教學注意事項	<p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一)教材編選</p> <p>1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解。</p> <p>2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程，一方面基於前一層級學校的學習經驗，另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。</p> <p>3.教材選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。</p> <p>4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。</p> <p>5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。</p> <p>(二)教學方法</p> <p>1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。</p> <p>2.教師教學前，應編寫教學進度表。</p> <p>3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。</p> <p>4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的</p>

(三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-17 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械工作圖實習
	英文名稱	Mechanical Working Drawing Practice
師資來源	<input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘	
科目屬性	必/選修	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修
	<input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目(<input checked="" type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)	
科目來源	<input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目	
適用科別	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦繪圖科	
學分數	0/0/3/3/0/0	
開課年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
建議先修科目	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有, 科目:	
教學目標(教學重點)	(一)了解運用機械加工之實用知能,繪製各種機械工作圖並正確標註尺度、公差、配合、幾何公差與表面織構符號。 (二)了解常用之標準機件應用與製圖,及其表示方法與符號規定,能正確識圖與繪製相關工作圖面。 (三)了解常用之傳動機件應用與製圖,及其表示方法與符號規定,能正確識圖與繪製相關工作圖面,以令加工者依其圖面正確加工製成機件。 (四)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。	

教學內容			
主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)工作圖概論	1.工作圖之類別與功用 2.工作圖之內涵與相關標準	6	
(二)尺度特性與標註要領	1.尺度與功能特性 2.尺度標註與加工程序 3.基準面與尺度安置	12	
(三)公差、配合與幾何公差	1.公差與應用 2.配合與應用 3.幾何公差原理與應用	12	
(四)表面織構符號與圖面註解	1.表面織構符號 2.粗糙度與加工 3.表面織構符號標註法 4.圖面註解	12	
(五)機械材料與應用	1.機械材料符號 2.常用材料機械性質 3.常用機件之材質與選用	12	
(六)工作圖之繪製	1.圖面相關注意事項 2.零件圖之繪製 3.組合圖之繪製	18	
(七)標準機件與工作圖	1.螺紋與螺紋結件 2.鍵、栓槽、銷與扣環 3.彈簧	18	
(八)傳動機件與工作圖	1.滑動軸承 2.滾動軸承 3.聯結器 4.離合器	18	
合計		108節	
學習評量(評量方式)	1.教育的方針需五育並重,評量內容亦應兼具認知(知識)、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)與技能等方面,不可偏廢,以利學生健全發展。 2.評量的方法可採:觀察、口試、筆試、機器實習操作測驗等方法。 3.評量教學目標、教學綱要的內容及實施項目的選取,由機械群各科教學研究會視教學需求訂定後實施。		
教學資源	1.實習機具價格昂貴、實習前務必再三確認方可操作,以提高學習成效。 2.學校應力求充實教學設備及教學媒體,教師應充分利用數位教材、教具及其他教學資源以輔助教學。 3.充分利用網路資源、圖書館資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教式合作教學等教學模式。 4.學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人才的程序,並輔導學生及早做就業之準備。 5.教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關工廠設施,使理論與實務相結合,提高學習興趣和效果。 6.學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能。		
	包含教材編選、教學方法 (一)教材編選 1.教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展,使課程內容儘量與生活相結合,以引發學生興趣,增進學生之理解。 2.教材選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展歷程,一方面基於前一層級學校的學習經驗,另一方面須考慮與下一層級學校的課程銜接。 3.教材選擇須具備啟發性與創造性,課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會,使學生具有創		

<p>教學注意事項</p>	<p>造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。</p> <p>4.教材選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由淺而深，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，提高學習效率。</p> <p>5.教材選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能。</p> <p>(二)教學方法</p> <p>1.本科目為實習科目，如至工場或其他場所實習，得依相關規定分組上課。</p> <p>2.教師教學前，應編寫教學進度表。</p> <p>3.可依學生之學習背景與學習能力狀況，隨時調整授課內容與進度。</p> <p>4.教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的</p>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------