

健行科技大學

選課輔導手冊

歡迎您成為健行科技大學的一份子！有緣能在此一起學習成長，是我們彼此的緣份，為幫助您順利畢業，特地於此提供您本選課輔導手冊，跟您介紹各系課程的設計理念，以及在未來修課上的選擇及其他相關重要資訊供您參考，希望對您往後課程安排及規劃上有莫大的助益。

一. 認識課程標準

各系的修業規定及學生應修足之必修科目、選修科目、學分總數、畢業門檻及其它注意事項均明訂於各系的課程標準中(如下圖)。

105 學年度四技日間部財務金融系-投資理財組課程標準												
第一學年(105)						第二學年(106)						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科 目	學 / 時 分/數	備 註	科 目	學 / 時 分/數	備 註	科 目	學 / 時 分/數	備 註	科 目	學 / 時 分/數	備 註	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	英文(三)	1/2	共必	英文(四)	1/2	共必	1.畢業學分最少 128 學分，包含： ★共必 20 學分 ★專必 44 學分 ★院必 5 學分 ★專選最少 49 學分 ★專選選修 10 學分(含科技通識 2 學分/美華通識 2 學分/一般選修 6 學分) 2.其他畢業條件 ■畢業前必須修畢「投資理財學分學程」。 ■畢業前應符合「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」及「健行科技大學學生全人發展地圖實施要點」之規定。 ■畢業前應取得學校協定之(1)乙級證照一張及丙級證照一張或(2)丙級證照三張(符合校務基本資料)。 ■學生於三上(三下、四上)結束前未繳取得第一(二、三)張丙級證照者，須在三下(四上、四下)各加選 2 學分的證照輔導課程(一)-(三)。 ■若證照輔導課程(一)-(二)(三)未達開課人數下限，則得以證照相關之專業選修課程各二學分抵充。
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	體育(選項)	0/2	共必	體育(選項)	0/2	共必	
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必	公民社會與倫理	2/2	共必	人文藝術	2/2	共必	
全民國防教育軍事訓練課程_國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練課程_全民國防	0/2	共必				永續發展	2/2	共必	
服務學習	0/0	共必	服務學習	0/0	共必				企業倫理	2/2	院必	
歷史與文明	2/2	共必										
生命教育	2/2	共必										
						投資學(一)	2/2	專必	投資學(二)	2/2	專必	
國際政經分析	2/2	專選	管理學	3/3	院必	財務管理(一)★	2/2	專必	財務管理(二)★	2/2	專必	
經濟學(一)	3/3	專必	經濟學(二)	3/3	專選	貨幣銀行學(一)	2/2	專必	貨幣銀行學(二)	2/2	專必	
會計學(一)	3/3	專必	會計學(二)	3/3	專選	商業資訊軟體	2/2	專必	財務資訊軟體	2/2	專必	
統計學(一)	3/3	專必	統計學(二)	3/3	專選	金融行銷大	3/3	專選	保險學大	3/3	專必	
金融市場與道德倫理大	2/2	專必	金融機構管理概論大	2/2	專必	統計軟體應用	2/2	專選	稅務規劃大	3/3	專選	
			財經報導類	2/2	專選	民法概要	2/2	專選	商法	2/2	專選	
						財金專業英語會話★	3/3	專選				
									校外實習★		專選	
專必合計	11		專必合計	2		專必合計	8		專必合計	11		
必修共計	19/24		必修共計	9/14		必修共計	11/14		必修共計	18/21		

註：★為實務課程。

註：各系課程標準可於【登入SIP】→【各申請與查詢】→【課程資訊】→【課程標準】中下載。

畢業總學分及
其他修業相關規定

我的畢業總學分為_____學分，
除了修滿學分外，還有哪些畢業條件？_____



二. 選課日程及規定

本校選課分為兩階段，第一階段選課於前一學期期末考前舉行，第二階段選課於當學期開學前舉行，實際選課時間依照教務處公告時程實施。選課作業於第一階段不設定下限人數，第二階段將設定下限人數（下限人數將依照教務處規定有所變動），第二階段選課結束後未達基本人數之選修課程即停開。實際修習之課程以選課結束後之學生資訊系統之資料為主。其他各項選課作業及規定依照本校「健行科技大學大學部學生選課辦法」辦理。每學期實際開課資訊可由健行首頁上進行查詢：

1. 進入【健行首頁】(<http://www.ucl.edu.tw/>) → 【資訊服務】 → 【課程資訊】。
2. 可依照「班級課表查詢」、「教師課表查詢」、「教室課表查詢」、及「課程資訊查詢」等四種模式來查詢所有課程。

Class
班級
課表查詢

學期 105學年度第2學期 學制 日四技 科系 電機系(日四技) 年級 2 班級 甲

為本學期同科系同年級之選修課程

課號	開課班別	科目名稱	授課老師	上課時段(教室)
EE0040	丙	資料結構	陳萬清	505(D418) 506(D418) 507(D418)
EE0374	乙	行動裝置應用程式開發實務	胡文豐	107(D302) 108(D302) 109(D302)
EE0380	丙	PLC應用與實習	劉光毅	302(D202) 303(D202) 304(D202)
EE0389	甲	工業配線與實習	莊明賢	107(D101) 108(D101) 109(D101)

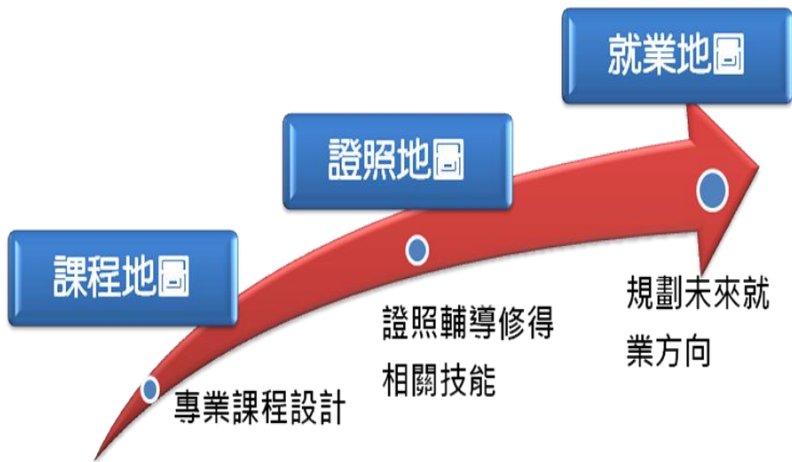
為本學期本班之必修

	一	二	三	四	五	六	日
1	8:00 8:50						
2	9:00 9:50		電機機械實習[一] 電機系(日四技) 2甲 D105		工程數學[二] 電機系(日四技) 2甲 D402		
3	10:00 10:50	公民社會與倫理- 公民德行 電機系(日四技) 2甲 D510	導師 電機系(日四技) 2甲	電機機械實習[一] 電機系(日四技) 2甲 D105	工程數學[二] 電機系(日四技) 2甲 D402		
4	11:00 11:50	公民社會與倫理- 公民德行 電機系(日四技) 2甲 D510	導師 電機系(日四技) 2甲	電機機械實習[一] 電機系(日四技) 2甲 D105	工程數學[二] 電機系(日四技) 2甲 D402		
5	13:00 13:50	永續發展-人類活動 與地球環境變遷 電機系(日四技) 2甲 D510	控制系統[一] 電機系(日四技) 2甲 D403A	控制系統實習 電機系(日四技) 2甲 D302	電子學實習[二] 電機系(日四技) 2甲 D603	電機機械[一] 電機系(日四技) 2甲 D502	
6	13:55 14:45	永續發展-人類活動 與地球環境變遷 電機系(日四技) 2甲 D510	控制系統[一] 電機系(日四技) 2甲 D403A	控制系統實習 電機系(日四技) 2甲 D302	電子學實習[二] 電機系(日四技) 2甲 D603	電機機械[一] 電機系(日四技) 2甲 D502	
7	14:55 15:45		控制系統[一] 電機系(日四技) 2甲 D403A	控制系統實習 電機系(日四技) 2甲 D302	電子學實習[二] 電機系(日四技) 2甲 D603	電機機械[一] 電機系(日四技) 2甲 D502	

班級課表查詢示意圖

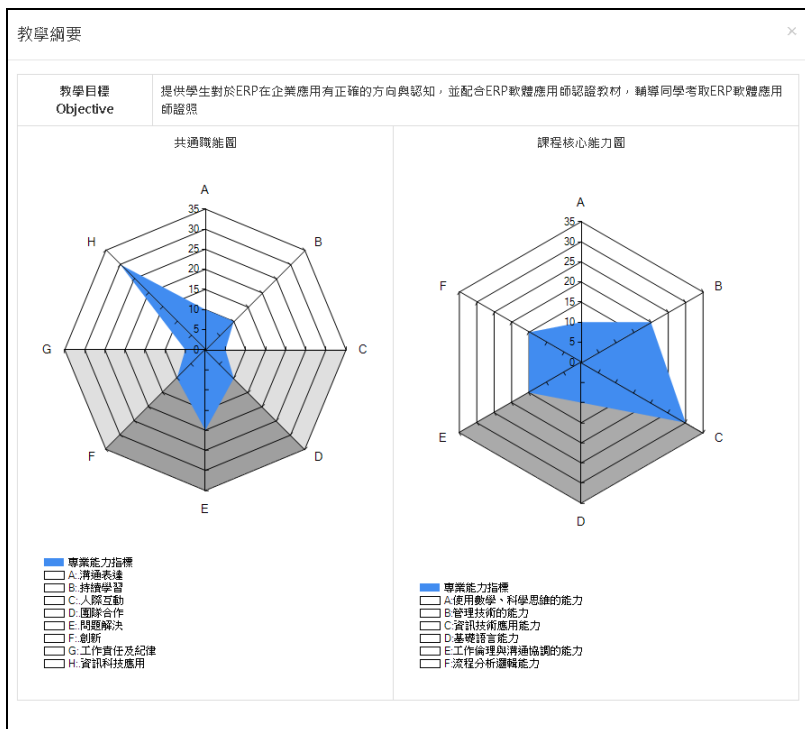
三. 課程模組與學習地圖

各系針對畢業生的發展方向及其需具備的能力進行「課程模組」的設計，進而開發為「學習地圖系統」，該系統包含了各模組的「課程地圖」、「證照地圖」及「就業地圖」等設計理念，學生可以藉由該地圖明確的知道未來可能擔任的工作職務，以及其需具備的能力，並給予建議的修課過程，來進行選課的參考。



操作畫面及說明

3. 點選課程後，可察看該課程的教學綱要以及核心能力雷達圖。核心能力的累計，可以藉由歷年的修課來修得。



四. 多元化學習：選修「學程」、「輔系」及「雙主修」

本校各科系依據其特色與發展方向，皆訂有相關專業之「學程」以供學生修讀，加上本校「輔系」、「雙主修」等機制，提供同學各種管道來培養第二專長，增加未來就業競爭力與機會。無論選擇「學程」、「輔系」或「雙主修」，除須兼顧自己就讀學系課程外，須依據規定來修習各項課程，同學應儘早規劃。如有問題，可與各科系辦公室連絡洽詢。本校各學程相關資訊可於本校「學程資訊網」中查詢。

操作畫面及說明

1. 進入【教務處網頁】→【課程資訊】→【學程資訊網】。

熱門學程

- 商務經營管理整合式學分學程 352人修讀
- 數位行銷實務整合式學分學程 323人修讀
- 流通服務管理學分學程 282人修讀
- 企業電子化人員整合式學分學程 187人修讀

學程消息
 學程開放申請
 即日起開放申請，名額有限，申請辦法及詳情請連結各學程負責人。

★校內學分學程

關鍵字: 查詢 學程分類: 請選擇學程種類 查詢

單位	學程名稱 (點選觀看學程相關資訊)	類型	修量最低學分數	負責人
育成中心	三創學程	跨領域學程	18 學分	吳臣時
電資學院	嵌入式系統設計應用整合式學分學程	跨領域學程	18 學分	李廷華
商學院	國際商務學分學程	跨領域學程	18 學分	黃阿訓
資訊工程系	資通安全整合與應用整合式學分學程	跨領域學程	20 學分	陳維魁
工學院	SOC晶片系統高管學程	跨領域學程	21 學分	林仲廉
資訊工程系	網路技術學分學程	學分學程	18 學分	林大為
工業管理系	職業安全衛生管理員學分學程	學分學程	29 學分	陳宏瑞
工業管理系	企業電子化整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	陳淑雲
工業管理系	品質技術工程人員整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	杜振輝
電子工程系	通訊專業整合式學分學程	整合式學分學程	20 學分	林春羽
行銷與流通管理系	數位行銷實務整合式學分學程	整合式學分學程	21 學分	方正重
資訊管理系	企業電子化人員整合式學分學程	整合式學分學程	20 學分	陳憲福
資訊工程系	大數據雲端資安實務整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	趙士祺
工業管理系	(104學年度產業學院計畫)資訊與門市服務管理整合式學分學程	學分學程	20 學分	楊志德
企業管理系	(104年度卓越計畫)池應網路行銷與創業達人就業學程	就業學程	11 學分	黃俊祺
國際企業經營系	國際觀光行銷管理整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	樓祺祺
餐旅管理系	餐旅業型創業整合式學分學程	整合式學分學程	20 學分	廖晉西
行銷與流通管理系	(104年度卓越計畫)數位行銷人才培育學程	就業學程	11 學分	許美玉

2. 點選某學程後察看學程簡介及課程規劃。

□ 學程簡介：

登入後可申請修讀學程

★ 嵌入式系統設計應用契合式學分學程 申請修讀	
學程負責人	李鈺華 ☎7705 📧yuhualee@uch.edu.tw
學程名稱	嵌入式系統設計應用契合式學分學程
學程類型	跨領域學程
學程所屬單位	電資學院
修讀限制	不限
學程成立學期	981
修畢最低學分數	必修0學分 選修18學分 備註 基礎課程最少6學分 核心課程最少6學分 應用課程最少6學分
學程簡介	<p>1 十大新興工業的前四項，包括通訊、資訊、消費性電子及半導體工業，皆與單晶片產品之設計或應用有關，加上後PC時代種種需要複雜運算功能的數位應用系統，其核心是協成高效率的即時性嵌入式系統。目前國內非常缺乏嵌入式系統所需要的軟體系統整合人才。這種現象也告訴我們嵌入式系統人才是目前產業界要求而且無可取代的人才之一。</p> <p>2 本學程主要是協助學生了解嵌入式系統相關技能，針對嵌入式系統的設計及應用，進行教學與產業合作，因此能培養出系統設計與產品應用的人才，使其畢業後能夠立即投入這塊就業市場。</p> <p>3 修習本學程，將輔導學生考取嵌入式系統相關國內及國際證照。</p>
學程網址	http://www.csie.cyu.edu.tw/www/index.asp

註：學程簡介中有所有學程相關訊息、學分規定、及其他修讀規定，學生必須詳細閱讀該學程的相關規定後，點選上方【申請修讀】按鈕，完成後續申請修讀手續始可修讀，經核定後，學生可隨時登入該系統察看目前修課完成狀況，完成後請線上列印學程證明書申請表。

註：學程詳細資訊請依據各學程之「學程規畫書」為主，而修業規定請參照教務處網頁中「健行科技大學學分學程設置辦法」。

□ 課程規劃：

課程簡介及1052學期開課資訊 "列印"				
課程	學分/學時	類型	備註	1052學期開課資訊
微算機架構	3/3	選修	基礎課程-資工	☑ 其它承認課程 CS0057(微算機架構 / 資工/日四技)
(1)計算機組織 (2)計算機結構 (3)計算機組織與結構	3/3	選修	基礎課程(請擇一修課) (1)資工(2)電機(3)電子	☑ 其它承認課程
微算機原理與應用	3/3	選修	基礎課程-電子	☑ 其它承認課程
微處理機應用	3/3	選修	基礎課程-電機	☑ 其它承認課程
計算機程式設計(C語言)	3/3	選修	基礎課程-電機	☑ 其它承認課程

學程必選修課程資訊

本學期開設課程

五. 通識課程

本校通識課程依據自106學年度起規劃如下：

■ 通識核心課程

以傳達本校創校理念及校訓之核心價值，使學生在追求知識技能的同時，能培養生活世界中所應具備之文化素養與倫理價值觀為目標。本課程共分為四個核心向度，包括經典與當代社會、歷史文明與藝術、生命與社會關懷、科學技術與社會，每個向度必修4學分，總計16學分。



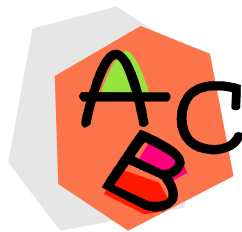
- ~ 單位：通識教育中心
- ~ 網址：http://aps2.uch.edu.tw/acade_search/GE/index.htm
- ~ 分機：4581196#6500、6501

六. 外語課程

本校自106學年度起入學之日間部四技學生，須修畢外語必修課程共8學分，分為：(1)大一外語模組：包括外語(一)2/2、外語(二)2/2，共4學分；(2)大二外語模組：包括外語(三)2/2、外語(四)2/2，共4學分。為提供學生多元的外語選擇與訓練，開設課程包含英文、法文、德文、西班牙文、俄文、日文、韓文、越南文、泰文、馬來文等共十種外語課程，培養學生的就業競爭力與國際移動力。其中，外語(一)、(二)由學生任選一種外語修讀，外語(三)、(四)可延續同一外語；或選擇另一不同之外語(一)、(二)修讀，【例如，可選擇：日文(一)、(二)、(三)、(四)或日文(一)、(二)加德文(一)、(二)】。

【備註】：外語修業規定詳各系課程標準。

依據「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」，本校日間部學生，除修習大一與大二必修英文課之外，須於在學期間完成本校認可之校外公證機構之外語能力檢定認證，並達及格標準方准予畢業。未達到前述規定者，須持校



外外語檢定認證成績單，報名參加本校語言教學中心舉辦之「健行科大英語基本能力檢測」（應外系學生由應外系另訂之），及格者方准予畢業。完成本校三學年課程（四技）或一學年課程（二技）後，未取得本校舉辦之「健行科大英語基本能力檢測」及格證明者，可登記修習暑修之「檢定英文」，課程學習總成績合格者，方可符合畢業資格。暑修費用由學生自行負擔。以上規定將依照現行之「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」實施。其他未盡詳述訊息請洽語言教學中心，【教務處】→【語言教學中心】。



- ~ 單位：語言教學中心
- ~ 網址：<http://web.uch.edu.tw/language/>
- ~ Facebook粉絲專頁：健行語言成長社群<http://goo.gl/7ozo9v>
- ~ 分機：4581196#7601、7606

七. 服務學習

服務學習為四技一年級新生**必修零學分**課程，安排一學期12小時的志願服務基礎培訓課程，另一學期進行12小時的勞作教育服務體驗（校園打掃），畢業前需修滿兩個學期成績及格。

106學年度起，大一新生（106年9月入學者）及新轉學生於一學期內完成志願服務基礎培訓課程和勞作教育（校園打掃），**畢業前需修滿一個學期成績及格**。

大二以後之補修或重修者，需於每學期教務處公告之第二階段加退選之選課系統加選，並親自到服務學習中心辦公室登記打掃工作。

重補修者請依照個人入學時各學系規定之【課程標準】修滿規定學期數。



- ~ 單位：學務處→服務學習中心
- ~ 網址：http://budget.sa.uch.edu.tw/sao/activity/learn_news.php
- ~ 分機：4581196#3512、3518

八. 校外實習

為使學生於在學期間能累積實務經驗，與學科理論相驗證，增進學生知能，並培養專業的服務精神，以提昇學生職場競爭力，本校學生得依據「健行科技大學學生校外實習實施辦法」申請校外實習，並折抵修課學分，詳細資訊請洽本校實習輔導組，【技術合作處】→【實習輔導組】。



- ~ 單位：技合處→實習輔導組
- ~ 網址：http://aps2.uch.edu.tw/asp_work/techcoop/tech/1004/index.asp
- ~ 分機：4581196#3110、3111、3955

九. 其他

1. 「暑期選課」及「跨校選課」相關資訊請於教務處網站中查詢：
【教務處網頁】→【課程資訊】。
2. 其他選課相關問題請洽教務處課務組，分機3310~3312。



機械工程系



1. 學群介紹：

本系配合所在地附近科學工業園區的產業特性，如桃園縣八大科技工業園區及新竹科學園區等，在理論與技術並重的原則下，以完善的課程規劃及優良的師資品質，培育學生對高科技機械領域的專業能力。同時也遵循教育部技職教育政策，配合國家社會未來之需要，以研究機械相關技術，培養機械專業人才為宗旨。為了因應時代的變遷，提高學生學習的品質與強化本系的競爭力，主要培養學生具備機械設計與分析、精密加工與量測技術、機電整合系統、自動控制、精密製造等與機械相關的基本實務工作能力，並培養具有人文關懷的機械工程專業人才。

機械系利用現有資源，整合具有發展潛力的設備與師資，規劃分為機械工程系及機械工程系車輛組，系組特色分為四大發展模組，包括模具精密製造、精密機械設計、光機電整合模組及智能車輛等。各族群特色如下：

學群	召集人	師資	實驗室
模具工程契合式實務學分學程	黃世欣	王阿成、胡金星、楊進義、譚安宏、陳健忠、陳振堂、林朝慨、黃世欣、宋上漢、施泉炎、曾裕民、楊瑞彬、劉正雄	精密射出成型實驗室、逆向工程實驗室、CAD/CAM 實驗室、超精密加工實驗室、模具工廠、CNC 高速加工實驗室、精密量具實驗室、微奈米材料表面分析實驗室

學群	召集人	師資	實驗室
機械設計契合式實務學分學程	梁國柱	劉春和、黃吉宏、李正國、梁國柱、劉宏毅、蔡龍、劉松柏、劉家彰、陳育民、周世賢、郭穎祺	CAD/CAM 實驗室、計算力學與機構設計實驗室、電腦輔助繪圖實驗室、製圖實習教室、熱流實驗室

學群	召集人	師資	實驗室
光機電整合契合式實務學分學程	林仲廉	紀妍宇、林仲廉、李永瑤、張祖烈、牟善琦	機電實驗室、量測與感應控制實驗室、自動控制實驗室、PC-Based 控制實驗室、電漿製程實驗室
智能車輛契合式實務學分學程	牟善琪	劉正雄、牟善琦、楊進義、梁國柱、陳育民、郭穎祺、	電動二輪車實驗室、內燃機車輛實驗室、引擎動力實驗室、車用電子實驗室、冷凍空調實驗室

2. 學習、證照與就業地圖：

為使學生能瞭解上述四學群，每一學群所必須修習之主要課程，各模組依其重要之核心專業課程設計「學習地圖」。學生可以依據其目前之修課狀況，瞭解最接近之學群課程；或經由瞭解自我之興趣，選擇適合的學群課程。同時，本系四大學群依據該學群所可以報考之證照，遴選符合本系學生能力與增進未來就業競爭力之核心證照，設計各學群之「證照地圖」。學生可以依據自我之興趣、修課之狀況和未來發展之生涯規劃，選擇適當之證照報考，以增進其未來之就業競爭力。在學生依據該學群之學習地圖修習課程後，將對應到學生未來就業時該學群相關主要之職業，設計出各學群之「就業地圖」。就業地圖可以讓學生瞭解所學之課程和所考取之證照對於畢業後就業之方向與相關性，並且能夠提早準備應該具備之相關能力。本系精心規劃在校專業課程之快樂學習地圖、提升學生競爭力之證照地圖、學生畢業後充分就業之就業地圖，三者由課程、證照、就業三位一致性地規劃與串連，期使學生能夠於在學期間就可以瞭解其所學習之課程或其個人之性向與興趣符合哪一類之學群規劃，提供學生學習、考照、就業之參考和方向，裨益學生終身學習及永續經營。

學分學程介紹：

另外，基於學生背景來源及考量教師專業領域，及為符合潮流及實際需求，本系中長程發展規劃小組定期根據環境變化教育政策、制度更改及社會需求適度修訂中長程發展計畫。並於系務會議中決議將教學與研究分為基礎專業、骨幹專業。學生在修習基礎專業及骨幹專業後，可依興趣專長繼續研習進階專業科目。在此方向架構下，本系設立四個學群分別設立「模具工程**契合式實務**學分學程」、「機械設計**契合式實務**學分學程」、「光機電整合**契合式實務**學分學程」、「智能車輛**契合式實務**學分學程」特色學程，其目的就是讓學生對於專業性有更深入的了解及就業能力的提升。四個學分學程讓學生依照自己的興趣有多樣性的選擇及專業的養成。以提供學生更多元、更有助畢業後就業之實質訓練。以下為四個學分學程的介紹及相關修習規定：



「模具工程**契合式實務**學分學程」課程規劃：

課程名稱	必(選)修	學分數	修得技能(證照)	對應職類	備註 1	備註 2
高分子加工實務	選修	3	1. 電腦輔助機械製圖 2. 電腦輔助設計與製造 3. 電腦數值控制銑床 4. 塑膠射出成型模具設計	1. 機構工程師 2. 設計工程師 3. 模具技術師 4. 產品開發工程師 5. 製造工程師 6. 製程改善	選修課程應修習 18 學分。	大 4 上學期
模流分析實務	選修	3				大 3 下學期 (服)
數控工具機實務	選修	3				大 4 上學期
模具開發與設計	選修	3				大 4 上學期
射出成型實務	選修	3				大 4 下學期
微細加工	選修	3				大 4 下學期
熱處理與實	選修	3				大 3

務應用						下學期
電腦整合製造	選修	3				大4 下學期
電腦輔助工程分析	選修	3				大3 下學期
機械與機電專業證照	選修	3				大4 下學期
逆向工程整合概論	選修	3				大4 下學期
非傳統加工	選修	3				大4 上學期
精密量測工程	選修	3				大4 下學期
半導體封裝實務	選修	3				大4 上學期
表面處理與實務應用	選修	3				大3 上學期

「機械設計契合式實務學分學程」課程規劃:

課程名稱	必(選)修	學分數	修得技能(證照)	對應職類	備註1	備註2
動力學	選修	3	● tsmea「機械工程師」 ● 機械製圖 ● 電腦輔助機械製圖 ● 電腦輔助立體製圖 CSWA/CSWP	● 機械工程師 ● 機械設計工程師 ● 機構設計工程師 ● 產品開發工程師 ● 工業設計工程師 ● 專利工程師 ● 品質管制工程師 ● CAD/CAM/CAE 工程師	選修課程 應修習 18學分。	大二 上學期
工程數學(二)	選修	3				大二 上學期
熱力學與實務應用	選修	3				大二 上學期
機構學與實務應用	選修	2				大二 上學期
工程材料與實務應用	選修	3				大二 下學期
流體力學與實務應用	選修	3				大二 下學期
機械設計與實務應用	選修	3				大3 上學期

機密量測	選修	3				大3 下學期
電腦輔助工程分析	選修	3				大3 下學期
品質管制與實務應用	選修	3				大3 下學期
機構動態分析	選修	3				大4 上學期
汽車學	選修	3				大4 上學期
機械與機電專業證照	選修	3				大4 上學期
材料破壞學與實務應用	選修	3				大4 上學期
專利與智財權	選修	3				大4 下學期

「光機電整合**契合式實務學分**學程」課程規劃:

課程名稱	必(選)修	學分數	修得技能(證照)	對應職類	備註1	備註2
電路應用與實習	選修	3	1. 機械與機電專業證照 2. 氣壓乙、丙級證照 3. 液壓乙、丙級證照	1. 自動化設計工程師		大3 上學期
微處理與介面應用	選修	3		2. 自動控制工程師		大3 上學期
自動化實務	選修	3		3. 研發工程師		大3 下學期
自動檢測系統	選修	3		4. 機電整合工程師		大3 下學期
電子電路與實務應用	選修	3		5. 專利工程師		大3 下學期
機電整合與實	選修	3		6. 電子產品系統工程師		大3 下學期
				7. 微機電工程師		大3 下學期
			8. 數位 IC 設計工程師		大3 下學期	
			9. 類比 IC 設計工程師		大3 下學期	
			10. 數位 IC 設計工程師		大4 上學期	

務應用			11. PLC 專案工程師		
PLC 可程式控制應用與實習	選修	3			大 4 上學期
伺服控制與實務應用	選修	3			大 4 上學期
機械與機電專業證照	選修	3			大 4 下學期
視覺識別與實務應用	選修	3			大 4 下學期
機器人學與實務應用	選修	3			大 4 下學期
光機電整合概論	選修	3			大 4 下學期
車輛電池技術	選修	3		機械工程系-車輛組課程	大 1 下學期
電池充電技術	選修	3		機械工程系-車輛組課程	大 2 上學期
電動車電池系統整合技術	選修	3		機械工程系-車輛組課程	大 4 上學期

「智能車輛**契合式實務**學分學程」課程規劃:

課程名稱	必(選)修	學分數	修得技能(證照)	對應職類	備註 1	備註 2
車輛電池技術	選修	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 汽機車檢修與故障排除 ● 車輛檢驗技術 ● 電動車輛技術 ● 電腦輔助立體 	<ul style="list-style-type: none"> ● 汽車工程技術人員 ● 汽車工程師 ● 電動化技術研發工程師 ● 自行車研發設計工程 	選修課程應修習 18 學分。	大 1 下學期
車輛元件實務	選修	3				大 1 下學期
電池充	選修	3				大 2

電技術			製圖 CSWA/CSWP	師 ● 運輸智慧應用設計工程師 ● 機構設計工程師 ● CAD/CAM/CAE 工程師	上學期
車輛感測元件應用	選修	3			大 2 下學期
自走電動車	選修	3			大 3 上學期
車輛空調實務	選修	3			大 3 上學期
車輛電系檢測	選修	3			大 3 下學期
伺服控制與實務應用	選修	3			大 3 下學期
電腦輔助車輛機構分析	選修	3			大 3 下學期
電動車電池系統整合技術	選修	3			大 4 上學期
節能車設計與製造	選修	3			大 4 上學期
模具開發與設計	選修	3			大 4 上學期
機械與機電專業證照	選修	3			大 4 上學期
車載智慧通訊系統	選修	3			大 4 下學期
車廠接待實務應用	選修	3			大 4 下學期