

工程學院菁英培育學分學程規劃書

1. 目的：工程專業能力與個人在職場的競爭力有著密不可分的關連，本學程將透過多元且紮實的實務訓練，強化學生專業亮點，培育優質的職場人才。
2. 名稱：工程學院菁英培育學分學程(以下簡稱本學程)。
3. 對象：工程學院 107 學年度以後入學之學生。
4. 名額：每屆學生至多以 50 人為原則。
5. 資格：工程學院四技日間部學生，大一上學期期中成績為全班前 25%者可申請加入本學程。成績未達全班前 25%者經系主任核可亦得申請加入。
6. 篩選：若提出申請學生人數超過本學程名額上限時，以成績排序進行篩選。
7. 申請程序：
 - (1)學生填寫「工程學院菁英培育學分學程申請單」後交與導師，由導師與系負責老師進行初審，核可後送交系主任核章。
 - (2)成績未達全班前 25%者，需經系主任核可，始得提出申請。
 - (3)系審核通過後，送交學院進行審核。
 - (4)通過審核後，學生繳交家長同意書後，於教務處學程系統提出本學程修讀之申請。
 - (5)申請時程表(大一上學期)：

項次	事項	1~8(週)	9	10	11	12	13	14	15	16
1	院系宣導本學程	=====								
2	期中考		=====							
3	導師公告期中考全班前 25%名單			=====						
4	學生提出申請單給導師					=====				
5	導師、系負責老師、系主任審核						=====			
6	院審核並公告本學程錄取學生名單							=====		
7	學生於學程系統提出本學程修讀申請								=====	
8	學分學程啟動座談會									=====

8. 學程規劃

- (1) 目標：輔導學生取得工程技術類或電腦製圖類相關專業至少 **3 張乙級(或等同)證照**。
- (2) 師資：工程學院專兼任師資或業界實務教師支援開課及輔導，並共享各系設備資源。
- (3) 證照：採認證照及對應課程如下

類型	證照名稱	對應課程
中階繪圖證照	TQC+ Architectural Design Graphic 建築設計圖學認證	電腦輔助繪圖 1(2/3)-土木系 三維空間模擬(4/4)-應資系
	Autodesk Certified Professional: AutoCAD	電腦輔助繪圖(2/3)-機械系 電腦輔助繪圖 2(4/4)-土木系 電腦輔助繪圖(2/3)-應資系 電腦輔助繪圖證照輔導(4/4)-材料學程
	Certified SolidWorks Associate (CSWA)	電腦輔助立體繪圖(2/3)-機械系 產品設計實務(一)(2/3)-材料學程

	Adobe Certified Associate Photoshop	工程繪圖軟體應用(2/3)-應資系
高階繪圖證照	TQC-CA Pro/E(Wildfire)(專業級)	TQC 證照輔導(4/4)-機械系 產品設計實務(二)(2/3)-材料學程
	Certified SolidWorks Professional (CSWP)	產品設計實務(一) (2/3)-機械系 產品設計實務(二) (2/3)-機械系
	Autodesk Certified Professional: Revit Architecture	電腦繪圖證照輔導(4/4)-土木系
	電腦輔助機械製圖乙級	電腦輔助繪圖證照輔導(2/4)-機械系
工程技術類證照	氣壓乙級	自動化實務(3/3)-機械系
	CNC 銑床乙級	數控工具機實務(3/3)-機械系 數控工具機(2/3)-材料學程
	機車修護乙級	機械與機電專業證照(3/3)-機械系
	工程測量乙級	平面測量學(3/3)-土木系 工程測量(2/3)-應資系
	地籍測量乙級	地籍測量(2/3)-應資系
	施工架及施工構台組配作業主管	靜力學(2/2)-土木系
	模板支撐作業主管	土木施工學(3/3)-土木系
	職業安全衛生業務主管	職業安全衛生(2/2)-土木系

※參與本學程之同學得以在工程學院各系修讀上表所列課程，並得認列為專業選修學分。

(4) 時程：

學期	課程及輔導項目
大一上	學程甄選
大一下	共同課程 ➢ 科技工程整合應用(專班) 證照輔導(班)課程及考照 ➢ 應資系：TQC+ Architectural Design Graphic 建築設計圖學認證
大二上	證照輔導(班)課程及考照 ➢ 機械系/材料學程/應資系：Autodesk Certified Professional: AutoCAD ➢ 機械系：TQC-CA Pro/E (Wildfire)(專業級) ➢ 土木系：Autodesk Certified Professional: Revit Architecture
大二下	證照輔導(班)課程及考照 ➢ 機械系：Certified SolidWorks Associate (CSWA) ➢ 土木系：工程測量乙級 ➢ 應資系：Adobe Certified Associate Photoshop ➢ 材料學程：CNC 銑床乙級
大三上	共同課程 ➢ 專題製作(一)(專班) 證照輔導(班)課程及考照

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 機械系：Certified SolidWorks Professional (CSWP)/氣壓乙級 ➤ 土木系：施工架及施工構台組配作業主管/模板支撐作業主管 ➤ 應資系：工程測量乙級 ➤ 材料學程：Certified SolidWorks Associate (CSWA)
大三下	<p>共同課程</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 專題製作(二)(專班) <p>證照輔導輔導(班)課程及考照</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 機械系：CNC 銑床乙級/機車修護乙級 ➤ 土木系：職業安全衛生業務主管 ➤ 應資系：地籍測量乙級 ➤ 材料學程：TQC-CA Pro/E(Wildfire)(專業級) <p>活動參與</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 校內專題競賽
大四	<p>媒合校外實習</p> <p>參加校外競賽</p> <p>媒合就業</p>

※上表各專業證照考照之進行，將於該證照考試報名前一個月公告於各系辦網頁或公布欄，請同學於規定日期內完成報名程序。

(5) 取得學程證明應通過至少 12 學分，採認學分規畫如下：

名稱	必(選)修	採認學分數
專業證照(1)	必	3
專業證照(2)	必	3
專業證照(3)	必	3
校外實習	選	3
全國性以上專業競賽獲佳作以上	選	3

※學生取得相關證照或競賽獲獎，採認之學分僅限本學程，惟是否得採認為畢業學分，悉依各系規定辦理。

※學生參加全國性以上專業競賽，採認之活動項目含：技能競賽、專題競賽、專利發明展等。

※學生應自行保存取得證照、獲獎或參與校外實習之證明文件，並提交學程辦理學分採認作業。

(6) 院系辦理之相關教學及輔導活動，本學程修讀學生得優先安排參加。

(7) 學生修讀學程期間，將由各系負責教師主動協助學生尋找實習廠商，或培養學生參加對外各項競賽類型活動。各系負責教師如下：

召集人	院長
土木系	郭來松
機械系	陳健忠
應資系	趙宗明
材料學程	曾裕民

(8) 工作媒合：學生於大四畢業時，各系負責教師將主動媒合前往國內外優良廠商就業。

9. 中止條件：學生若不想繼續參與本學程之培育，可填寫停修單，送交各系負責老師，經系主任

任與學院核可後，即可中止參與本學程。

10. 本學程每屆參與人數低於 50 人時，可招收其他有意學生加入修讀，程序與申請時相同。
11. 本學分學程經工程學院院務會議及教務會議審議通過後公告施行，修正時亦同。

學生參加「工程學院菁英培育學分學程」家長同意書

系學生學號申請參加「工程學院菁英培育學分學程」，為達到良好培育效果，學生將遵守下列規定：

1. 學生須準時出席上課，遵守課堂倫理。
2. 學生須遵守任課教師之上課、作業、報告等之規定。
3. 學生須配合參加本學程安排之相關培育輔導活動。

學生：(簽名)

家長：(簽名)

中華民國 年 月 日

工程學院菁英培育學分學程申請單

申請日期： 年 月 日

系組： 系 學生姓名： 學號：

本人同意申請參加「工程學院菁英培育學分學程」。

學生符合全班期中平均成績前 25%之規定

學生雖未符合全班期中平均成績前 25%之規定，但系主任核可同意

導師：

系負責老師：

系主任：

院長：

工程學院菁英培育學分學程停修單

申請日期： 年 月 日

系組： 系 學生姓名： 學號：

申請停止參加「工程學院菁英培育學分學程」。

停修原因：

導師：

系負責老師：

系主任：

院長：