

## 工程學院菁英培育學分學程規劃書

中華民國 108 年 5 月 31 日院務會議通過

中華民國 108 年 6 月 19 日教務會議通過

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	電腦輔助立體繪圖(2/3)-機械系

	(CSWA)	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) 修讀：

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：TQC-CA Pro/E (Wildfire)(專業級) ➤ 應資系：Adobe Certified Associate Photoshop ➤ 土木系：Autodesk Certified Professional: Revit Architecture
大二下	證照輔導(班)課程及考照 ➤ 本院各系：Autodesk Certified Professional: AutoCAD ➤ 機械系：Certified SolidWorks Associate (CSWA) ➤ 土木系：工程測量乙級
大三上	共同課程 ➤ 專題製作(一)(專班) 證照輔導(班)課程及考照 ➤ 機械系：Certified SolidWorks Professional (CSWP)/氣壓乙級

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 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</li> <li>➢ 應資系：工程測量乙級</li> <li>➢ 材料學程：CNC 銑床乙級</li> </ul>
大三下	<p><b>共同課程</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 專題製作(二)(專班)</li> </ul> <p><b>證照輔導輔導(班)課程及考照</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 機械系：CNC 銑床乙級/機車修護乙級</li> <li>➢ 土木系：職業安全衛生業務主管</li> <li>➢ 應資系：地籍測量乙級</li> <li>➢ 材料學程：Certified SolidWorks Associate (CSWA)</li> </ul> <p><b>活動參與</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 校內專題競賽</li> </ul>
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 18 學分，採認學分規畫如下：

名稱	必(選)修	採認學分數
科技工程整合應用	必	3
專題製作(一)	必	3
專題製作(二)	必	3
專業證照(1)	選	3
專業證照(2)	選	3
專業證照(3)	選	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專業競賽獲獎，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。

(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

系組：\_\_\_\_\_系 姓名：\_\_\_\_\_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 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 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：