

# 「永續工程設計與實踐」微學程各系修課參考表

※每學年各系課程科目表均會有異動，此表僅供修課參考

備註：(1)學程共需修滿至少12學分，其中基礎課程需修習1門院共同基礎核心課程「綠色永續密碼」及至少1門設計美學基礎課程，並至少完成核心課程A~D其中1個主題式課群(需完成修習課群內所有課程)，再至少累計應用課程內18小時的設計思考工作坊，始得發給分級證書。

(2)學程主辦學系為工學院；詳細課程請上網參考「永續工程設計與實踐」微學程。

課程說明			機械系	化工系	土木系	材料系	創設系	大傳系	傳設原民班	通識	
基礎課程	至少2門	該系科目	綠色永續密碼	綠色永續密碼	綠色永續密碼	綠色永續密碼	傳播與設計概論 基礎設計(一) 基礎設計(二) 設計史 創意素描 科技藝術概論	傳播與設計概論 傳播美學 動態攝影 靜態攝影	傳播與設計概論 傳播美學 動態攝影 靜態攝影	傳播與設計概論 傳播美學 動態攝影 靜態攝影	傳播美學概論
核心課程	至少完成1個主題式課群	該系科目	電腦輔助設計與製造實習 電腦輔助工程設計分析 儲能與節能技術 電動車輛 智慧機械工廠實作	高分子化學 儲能與節能技術 綠色節能技術實作	電腦輔助設計與製造實習 靜力學 材料力學 工程材料學 永續材料實驗實作 水文學與實驗 環境工程 綠建築 零碳建築實驗實作	高分子材料概論 金屬材料與製程					
應用課程	至少累計18小時	該系科目	設計思考工作坊- 每學期將提供多元 主題之設計思考工 作坊，工作坊主題 名稱與詳細課程內 容以每學期公告為 主。 ● 本項課程以「工 作坊」形式辦	設計思考工作坊- 每學期將提供多元 主題之設計思考工 作坊，工作坊主題 名稱與詳細課程內 容以每學期公告為 主。 ● 本項課程以「工 作坊」形式辦	設計思考工作坊- 每學期將提供多元 主題之設計思考工 作坊，工作坊主題 名稱與詳細課程內 容以每學期公告為 主。 ● 本項課程以「工 作坊」形式辦	設計思考工作坊- 每學期將提供多元 主題之設計思考工 作坊，工作坊主題 名稱與詳細課程內 容以每學期公告為 主。 ● 本項課程以「工 作坊」形式辦					

			理。每一場工作坊為期 2 天(每日 9 小時,共 18 小時)。						
● 學生完整參與一場工作坊可獲得 1 個微學分。		● 學生完整參與一場工作坊可獲得 1 個微學分。		● 學生完整參與一場工作坊可獲得 1 個微學分。		● 學生完整參與一場工作坊可獲得 1 個微學分。			

備註

- 1.總學分至少應有 4 學分為非原系課程，工學院所屬學生所修習本學程之課程科目得列入畢業學分，其餘學系是否計入畢業總學分由所屬學系決定之。
- 2.本學程規定之結業學分總數至少 12 學分。其中基礎課程需修習 1 門院共同基礎核心課程「綠色永續密碼」及至少 1 門設計美學基礎課程，並至少完成核心課程 A~D 其中 1 個主題式課群(需完成修習課群內所有課程)，再至少累計應用課程內 18 小時的設計思考工作坊，始得發給分級證書。
- 3.學程證書將依完成本學程「主題式課群」搭配「工作坊」之數量及時數進行分級：
  - (1)第一級(銅級)：完成修習1個主題式課群及完成參與18小時的工作坊。
  - (2)第二級(銀級)：完成修習2個主題式課群及完成參與36小時工作坊。
  - (3)第三級(金級)：完成修習3個主題式課群及完成參與54小時工作坊。
  - (4)第四級(白金級)：完成修習4個主題式課群及完成參與72小時工作坊。