

工設系 四年制技優人才創業培育計畫 109 學年度入學課程結構規劃表

| 課程類別 | | | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|----------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|--|---|----------------------|----------------|
| | | | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 專業課程 (62學分) | 必修 | 須修畢 10 門課，計 28 學分數 | 基礎設計 I(3) | 基礎設計 II(3) | 產品設計 I(3) | 產品設計 II(3) | 進階產品設計 I(3) | 進階產品設計 II(3) | 實務專題 I(4) 設計實習(2) | 實務專題 II(4) |
| | 選修 (34學分，擇一模組選修) | 科技模組 至少應修學分數/課程數：34 學分/15 門課 | 基礎圖學 I(1/2) 設計素描(2/3) 基礎模型製作(2/3) | 基礎圖學 II(1/2) 電腦輔助平面設計(2/3) 進階產品模型製作(2/3) 產品表現技法 I(2/3) 產品製造與模具(2/2) | 電腦輔助產品設計 I(2/3) 產品表現技法 II(2/3) 電腦輔助造形設計 I(3/3) 設計工學與機構 I(2/2) | 電腦輔助產品設計 II(2/3) 色彩學(2/2) 多媒體數位應用設計(3/3) 電腦輔助造形設計 II(3/3) 設計工學與機構 II(2/2) 服務體驗設計(2/2) | 產品人因工程(2/2) 產品企劃與開發計畫(2/2) 互動設計應用(2/2) | 設計方法論(2/2) 產品人因設計(2/2) 設計材料與表面處理(2/2) | 永續社會、產品與服務設計(3/3) | 專利分析與迴避設計(3/3) |
| | 工藝模組 至少應修學分數/課程數：34 學分/14 門課 | 基礎圖學 I(1/2) 設計素描(2/3) 基礎模型製作(2/3) | 基礎圖學 II(1/2) 電腦輔助平面設計(2/3) 進階產品模型製作(2/3) 產品表現技法 I(2/3) | 電腦輔助產品設計 I(2/3) 產品表現技法 II(2/3) 基礎工藝設計 I(3/3) | 電腦輔助產品設計 II(2/3) 色彩學(2/2) 多媒體數位應用設計(3/3) 基礎工藝設計 II(3/3) | 複合媒材設計 I(3/3) 產品企劃與開發計畫(2/2) 產品色彩計畫(2/2) | 設計方法論(2/2) 複合媒材設計 II(3/3) 品牌行銷與設計管理(2/2) 設計材料與表面處理(2/2) | 永續社會、產品與服務設計(3/3) 作品與展演設計(2/2) | | |

| 課程類別 | | | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|------------------|----|-------------------|---|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 多元選修課程 (24學分) | 選修 | 至少應修學分數： 24 學分 | 由導師依學生狀態調整制定個別化課程，可跨領域至外系修讀學分或學程課程 | | | | | | | |
| 創意模組 (6學分) | 必修 | 2 學分 | 創意與創新 (2/2) | | | | | | | |
| | 選修 | 4 學分 | 設計思考 (2/2)、創意美感 (2/2)、創意故事影響力 (2/2) | | | | | | | |
| 創新模組 (6學分) | 必修 | 4 學分 | | 跨領域實務專題(一) (2/2)、跨領域實務專題(二) (2/2) | | | | | | |
| | 選修 | 2 學分 | 數位快製 (3/3)、創客微學分(一) (1)、創客微學分(二) (1)、創客微學分(三) (0.5)、創客微學分(四) (0.5)、創客微學分(五) (0.2)、創客微學分(六) (0.2)、創客微學分(七) (0.2)、創客微學分(八) (0.2)、創客微學分(九) (0.2) | | | | | | | |

| 課程類別 | | | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | | |
|-------------------|----------|-------------------|--|--------------------------------------|-------------|---|--|----------------------------------|----------------------------------|------|--|
| | | | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | |
| 創業模 組 (6學分) | 選 修 | 6學分 | 創新與創業(2/2)、企業識別設計與實務(2/2)、創業募資實務(2/2) 實務專題-創業實踐(一)(3/3)、實務專題-創業實踐(二)(3/3)、財務管理(3/3)、創業講座(2/2)、循環經濟與創業(2/2)、 產品創新設計與創業(3/3)、創業微學分(一)(1)、創業微學分(二)(1)、創業微學分(三)(0.5)、創業微學分(四)(0.5) | | | | | | | | |
| | | | 校共同 必修課程 | 至少應修學分數： 12學分 | | 大學國語文#/ 2/2 實用英文(一)/ 2/2 體育(一)/ 0/2 服務教育(一)/ 0/2 | 實務應用文#/ 2/2 實用英文(二)/ 2/2 體育(二)/ 0/2 服務教育(二) 0/2 | 實用英文(三)/ 2/2 體育(三)/ 0/2 | 實用英文(四)/ 2/2 體育(四)/ 0/2 | | |
| 通識課程 (12學分) | 核心 通識 | 海洋科 技與文 明發展 | 應修學分數 6學分 (每領域必 修1門) | 核心(一) 海洋科技探索/2/2 核心(一) 海洋文明發展/2/2 | | | | | | | |
| | | 生命探 索與在 地關懷 | | 核心(二) 生命與倫理/2/2 核心(二) 在地文化探源/2/2 | | | | | | | |
| | | 創意創 新與數 位知能 | | 核心(三) 運算與程式設計/2/2 | | | | | | | |
| | 博雅 通識 | 美感與 人文素 養 | | 應修分數 6學分； | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | |

| 課程類別 | | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|---|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 科技與環境永續 社會與知識經濟 歷史與多元思維 全球與未來趨勢 | 且須涵蓋三個課群 | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | |
| | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | |
| | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | |
| | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | |
| | 跨課群認列 | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1 | | | | | | | |
| 其他 | 自由選修 | 全民國防教育軍事訓練課程 0/2、華語文閱讀與寫作(一)2/3 限外籍生、華語文閱讀與寫作(二)2/3 限外籍生 | | | | | | | |
| 備註： 1. 畢業總學分數至少為128學分。 2. 專業課程必修28學分，專業課程選修至少34學分。多元選修課程至少24學分。學程課程18學分(創意、創新、創業等模組各6學分，修讀實務專題-創業實踐(二)需先修讀通過實務專題-創業實踐(一)；修讀跨領域實務專題(二)需先修讀通過跨領域實務專題(一)。 3. 本課程結構規劃表適用於109學年度特殊選才(技職特才及實驗教育組)之技優人才創業培育計畫(機電系、電子系(第一校區)、資管系、工設系)入學新生。 4. 共同教育課程畢業總學分數24學分，包含校共同課程12學分、核心通識6學分(每領域必修1門)、博雅通識6學分(須涵蓋三個課群)。校共同必修課程及通識課程24學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。 5. 須修滿英(外)語8學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同CEFR B1以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加2次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1.通過校內英語畢業門檻檢定考試。2.參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3.修讀並通過就讀院系開設2學分以上全英授課專業課程1門。多益成績達550分(或等同 CEFR B1等級)以上者得免修大一英語(4學分)；多益成績達785分(或等同CEFR B2等級)以上者得免修大一、大二英語(8學分)，但 | | | | | | | | | |

| 課程類別 | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
|------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| | <p>須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。</p> <p>6. 課程加註#，係大學國語文、實務應用文依基礎教育中心通知，排定大一上學期或下學期開課。</p> <p>7. 專業課程選修承認外系 12 學分，若修畢校課委會通過之學分學程承認 18 學分。</p> <p>8. 畢業前需修畢一種職場實習課程。惟具特殊身分之學生(持有身心障礙手冊者、陸生、僑生、外籍生等)除外。</p> <p>9. 系所訂定條件(學程、檢定、證照及其他)：</p> <p>(1). 學生修讀「設計實習」課程，須先利用暑假期間至校外設計相關產業實習 320 小時。</p> | | | | | | | |