

工設系 四年制技優人才培育計畫 107 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 29 學分數	基礎設計 I(3) 工程實作實習(1)	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 (33 學分，擇一模組)	至少應修學分數 / 課程數：33 學分 / 15 門課	基礎圖學 I(1) 設計素描(2) 基礎模型製作(2)	基礎圖學 II(1) 電腦輔助平面設計(2) 進階產品模型製作(2) 產品表現技法 I(2) 產品製造與模具(2)	電腦輔助產品設計 I(2) 產品表現技法 II(2) 電腦輔助造形設計 I(3) 設計工學與機構 I(2)	電腦輔助產品設計 II(2) 色彩學(2) 多媒體數位應用設計(3) 電腦輔助造形設計 II(3) 設計工學與機構 II(2) 使用者介面設計(2)	產品人因工程(2) 行動 app 應用設計(2) 逆向工程與快速原型(2)	設計方法論(2) 產品人因設計(2) 設計材料與表面處理(2)	ISO 設計與開發程序(2) 永續社會、產品與服務設計(3)	專利分析與迴避設計(3)
	工藝 模組 選修	至少應修學分數 / 課程數：33 學分 / 14 門課	基礎圖學 I(1) 設計素描(2) 基礎模型製作(2)	基礎圖學 II(1) 電腦輔助平面設計(2) 進階產品模型製作(2) 產品表現技法 I(2)	電腦輔助產品設計 I(2) 產品表現技法 II(2) 基礎工藝設計 I(3)	電腦輔助產品設計 II(2) 色彩學(2) 多媒體數位應用設計(3) 基礎工藝設計 II(3)	複合媒材設計 I(3) 產品企劃與開發計畫(2) 產品色彩計畫(2)	設計方法論(2) 複合媒材設計 II(3) 品牌行銷與設計管理(2) 設計材料與表面處理(2)	永續社會、產品與服務設計(3) 作品與展演設計(2)	
跨領域課程 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							

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
創意模組 (6學分)	必修	2學分	創意與創新(2)						
	選修	4學分	設計思考(2)、創意美感(2)、創意故事影響力(2)						
創新模組 (6學分)	必修	2學分		跨領域實務專題(一)(2)					
	選修	4學分	科技創新(2)、文化創新(2)、創客微學分(一)(1)、創客微學分(二)(1)、數位快製(3)、跨領域實務專題(二)(2)						
創業模組 (6學分)	選修	6學分	創新與創業(2)、企業識別設計與實務(2)、創業募資實務(2)、實務專題-創業實踐(一)(3)、實務專題-創業實踐(二)(3) 財務管理(3/3)、創業講座(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
共同教育課程 (24學分)	校共同課程	至少應修學分數：12學分 大學國語文/2、實務應用文/2、實用英文/8四學期、體育/0四學期、服務教育/0兩學期							
	核心通識：海洋科技與文明	發展海洋科技探索(2)、海洋文明發展(2)							
	核心通識：生命探索與在地關懷	6學分 每領域 必修1門		生命與倫理(2)、在地文化探源(2)					
	核心通識：創意創新與數位知能	運算與程式設計(2)							
	博雅通識：美感與人文素養	應修分數： 6學分； 且須涵蓋 三個 課群		臺灣文學賞析(2)、散文與生活(2)、小說與人生(2)、現代詩欣賞(2)、通俗文學與流行文化(2)、經典名著導讀(2)、唐詩之美(2)、文學導讀與創作(2)、文學與電影(2)、華語流行歌詞欣賞與寫作(2)、台灣海洋文學(2)、飲食文化與文學(2)、視覺藝術美學導論(2)、繪畫藝術與實踐(2)、現代藝術理論與賞析(2)、公共藝術空間美學(2)、影像理論與創作(2)、書法藝術(2)、攝影藝術(2)、認識電影(2)、藝術導覽與解說實務(2)、西方音樂的軌跡(2)、音樂美學初探(2)、世界音樂與多元文化(2)、音樂賞析(2)、基礎數位音樂實作(2)、音樂表演理論與實務(2)、讀劇與演劇(2)、戲劇賞析(2)、藝術與美感探索(2)、文學與影像解讀(2)、設計思考(2)、創意美感(2)、創意故事影響力(2)、自主學習課程-人文(2)					
博雅通識：科技與環境永續	現今科技議題(2)、水資源與環境(2)、永續發展導論(2)、生命科學概論(2)、生活中的化學科技(2)、生活中的智慧科技(2)、地球科學概論(2)、多媒體科技概論(2)、安全衛生概論(2)、奈米科技與生活(2)、近代科技概論(2)、科技史(2)、科技與生活(2)、科普閱讀寫與做(2)、科學傳播概論(2)、海洋生物多樣性(2)、光電科技概論(2)、能源與生活(2)、健康促進與生活實踐(2)、飲食安全與保健(2)、資訊素養與倫理(2)、漫談人工智慧(2)、臺灣地理環境與資源(2)、諾貝爾科學桂冠(2)、環境資源與保育(2)、自主學習課程-科技(2)								

博雅通識： 社會與 知識經濟	溝通與表達(2)、人權與弱勢關懷(2)、公民意識與道德實踐(2)、心理學與教育(2)、民主與法治(2)、休閒生活與教育(2)、投資理財規劃(2)、性別文化與社會(2)、法律與生活(2)、社區長照關懷(2)、社區營造與在地連結(2)、科技與社會(2)、風險社會危機管理(2)、弱勢者教育(2)、區域發展與社會(2)、情感與親密關係(2)、情緒管理與壓力調適(2)、媒體素養(2)、智慧財產權法(2)、資訊倫理與法律(2)、管理與知識經濟(2)、憲法與人權(2)、行銷與生活(2)、社會學與當代社會(2)、易經管理思維(2)、婚姻與家庭(2)、服務學習(2)、廣告與創意生活(2)、運動休閒與健康(2)、資訊安全(2)、生涯規劃(2)、自主學習課程-社會(2)
博雅通識： 歷史與 多元思維	台灣社會與文化(2)、近代西方文明史(2)、中國文明發展史(2)、台灣古蹟與歷史(2)、世界文化史(2)、南台灣歷史與文化(2)、先哲管理思維(2)、世界遺產導覽(2)、人類文明史(2)、邏輯思維(2)、應用倫理學(應用倫理學-工程倫理)(2)、哲學基本問題(2)、自主學習課程-歷史(2)
博雅通識： 全球與 未來趨勢	日本文化與台日關係(2)、世界風情(2)、全球化的挑戰與因應(2)、全球化與兩岸關係(2)、亞洲文化探索與體驗(2)、服務創新(2)、東南亞文化與社會(2)、國際組織與國際關係(2)、越南語與越南文化(2)、韓國文化的認識(2)、亞洲文化探索與體驗(2)、自主學習課程-全球(2)

備註：

1. 畢業總學分數至少為128學分。
2. 專業課程必修29學分，專業課程選修至少33學分。跨領域課程選修至少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))。
3. 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)。
4. 第一校區管理學院與財務金融學院將社會與知識經濟課群-溝通與表達課程，全球與未來趨勢課群-服務創新課程，列為該兩院必修博雅通識課程。第一校區工學院與電資學院將社會與知識經濟課群-溝通與表達課程，歷史與多元思維課群-應用倫理學課程-工程倫理，列為該兩院必修博雅通識課程。
5. 第一校區英語畢業門檻：須修滿外語8學分，除應用英語系學生外，英語畢業門檻為等同CEFR B1以上程度之校外英檢成績，或校內英文會考成績及格，未符合資格者須額外修畢「實用英語」課程，且不列入外語畢業學分。
6. 承認外系課程至少9學分，但如修畢經三級課程委員會通過之學分學程，則至少18學分為畢業學分。
7. 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。
8. 系所訂定條件(學程、檢定、證照及其他)：
 - (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。