

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A(60%) B(20%) E(20%)	2	智科博士學程	
工業與智慧科技專題討論(一)	Seminar on Industrial and Smart	D	C	Y	2	A(30%) B(30%) E(40%)	1	智科博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
奈米加工技術	Nano Fabrication Technology	D	A	S	3	A20B30C20 E30	1	精密所	
微成型工程	Micro-Molding Technology	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	精密所	
微製造工程	Microfabrication Technology	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	精密所	
薄膜材料之機械行為	Mechanical Behavior of Thin	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	精密所	
鋼鐵材料製程特論	Spicial Topics on Iron and Steel Process	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	材料系	
瀝青材料	Bituminous	D	A	S	3	A40C30E30	1	土木系	
混凝土特論	Special Topics in Concrete	D	A	S	3	A40C30E30	1	土木系	
分子細胞生物學	Molecular Cell Biology	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	生醫所	
微創醫材	Micro-invasive Surgery Device	D	A	S	2	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
生醫奈米製程	Biomedical Nanofabrication	D	A	S	2	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
生命科學與醫材應用	Technologies and Applications of Life Science and Biomaterial	D	A	S	3	A20B30C20 E30	1	智科博士學程	
綠色能源材料導論	Introduction to Green-Energy Materials	D	A	S	3	A40C30E30	1	智科博士學程	
碳匯評估及減碳策略	Evaluation on Carbon Sink and Carbon Reduction Strategy	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
商業工程和外科技術課程	B.T.S.T. Program	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
循環經濟檢測技術	Circular Economy Inspection Technology	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月14日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
醫療器材國際行銷與創新創業	International Marketing and Innovation of Medical Devices	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
智慧數位科技產業技術	Smart Intelligent Digital Technology	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
再生醫材開發	Development of Recycled Medical Material	D	A	S	3	A30B20C20 E30	1	智科博士學程	
生醫光學影像系統工程	Biomedical Optical Imaging Systems	D	A	S	3	A20B30C20 E30	1	智科博士學程	
生物科技之產業化	Industrialization of Biotechnology	D	A	S	3	A20B30C20 E30	1	智科博士學程	
工程實驗設計實務原理分析	Principles and Practices of Experimental Design and	D	A	S	3	A35B35C10 D10E10	1	智科博士學程	
工業與智慧科技專題研究(一)	Special Topic Research in Industrial and Smart Technology	D	C	Y	2	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
工業與智慧科技專題研究(二)	Special Topic Research in Industrial and Smart Technology	D	C	Y	2	A20B20C20 D20E20	2	智科博士學程	
高等工程研習	Advanced Engineering Study	D	B	Y	6	A10B10C20 D30E30	1	智科博士學程	
高等智慧工程研習	Advanced Intelligent	D	B	Y	6	A10B10C20 D30E30	1	智科博士學程	
企業研習	Corporate Study	D	B	Y	6	A10B10C20 D30E30	1	智科博士學程	
生態環境材料	Environment Conscious Material	D	A	S	3	A30B25C25 E20	1	智科博士學程	
綠建築規劃與設計	Green Building Planning and Design	D	A	S	3	A30B25C25 E20	1	智科博士學程	
工業污染控制	Industrial Pollution Control	D	A	S	3	A30B25C25 E20	1	智科博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月14日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
纖維複合材料特論	Special Topics in Fiber Composite	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
纖維複合材料結構設計與分析	Structure Design and Analysis of Fibric Composites	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
複合材料力學	Mechanics of Fiber Composite	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
金屬生產資源再生應用	Metal Production Resource Recycling	D	A	S	3	A30B20C10 D10E30	1	智科博士學程	
金屬材料特論	Special Treatise on Metallic	D	A	S	3	A35B25C10 D10E20	1	智科博士學程	
光機系統工程技術	Opto-mechanical System	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
真空技術	Vacuum Technology	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
人工智慧導論	Introduction to Artificial	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
生物醫學科學文獻寫作評論	Critical Review on Scientific Papers in Biomedical	D	A	S	2	A10B15C25 D50	1	智科博士學程	
纖維複合材料檢測技術	Material Testing Technologies for Fiber Composites	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
綠色高分子材料	Green Polymer Materials	D	A	S	3	A10B10C40 D30E10	1	智科博士學程	
智慧都市、淨零規劃與科技創新	Smart City, Zero-emission Planning, and Technological Innovation	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
企業數位轉型與精準行銷模式	Enterprise Digital Transformation and Precision Marketing Model	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
飛機系統與運作	Aircraft Systems and Operations	D	A	S	2	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
進階英文	Advanced English	D	A	S	2	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月14日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
真空輔助樹脂轉注成型技術	Vacuum Assisted Resin Transfer Molding	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
深入探討人工智慧技術和雲端人工智慧服務	Deep Inside into AI Technologies and Cloud AI Services	D	A	S	3	A20B20C20 D20E20	1	智科博士學程	
工業與智慧科技專題討論(二)	Seminar on Industrial and Smart Technology	D	C	Y	2	A30B30 E40	2	智科博士學程	
光學量測技術	Optical Metrology	D	A	S	3	A15B30C30 D15E10	1	智科博士學程	113學年度新增

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月14日