

明志科技大學112入學年電漿與薄膜工程國際博士學位學程課程總表

112/5/30 中心課程委員會審議通過

112/5/29 學程課程委員會審議通過

科目類別	科目名稱/Subject	一上		一下		二上		二下		三上		三下		備註
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
必修課程	書報討論(一)(Seminar I)	0	3											
	書報討論(二) (Seminar II)			0	3									
	博士論文研究 (PhD Dissertation Research I.II.III.IV)					0	1	0	1	0	1	0	1	指導教授1對1授課
	電漿薄膜科技(一) (Plasma and Thin Film Technologies I)	3	3											
	電漿薄膜科技(二) (Plasma and Thin Film Technologies II)			3	3									
	小計	3	6	3	6	0	1	0	1	0	1	0	1	
專業選修課程	材料分析概論 (Introduction of Material Characterizations)	3	3											
	真空薄膜工程(Vacuum Thin Film Technology)	3	3											
	電漿製程與應用 (Plasma Processes and Applications)	3	3											
	生醫光電(Biophotonics)	3	3											
	半導體元件物理 (Physics of Semiconductor Devices)	3	3											
	奈米生醫材料(Nano-biomedical Material)	3	3											
	再生能源材料(Materials for Renewable Energy Generation)	3	3											
	光電半導體材料 (Electro-optical Semiconductor Materials)	3	3											
	材料選擇與設計 (Material Selection and Design)	3	3											
	電子顯微鏡導論 (Introduction to Electron Microscopy)	3	3											
	X光繞射導論 (Introduction to X-ray Diffraction)	3	3											
	高分子材料 (Polymeric Materials)	3	3											
	程式語言 (Programming Language)	3	3											
	光電材料特性分析(Optoelectronic Materials Characteristics Analysis)			3	3									
	生醫陶瓷學(Bioceramics)			3	3									
	奈米製程與材料 (Nanomaterial Process)			3	3									
	電子材料 (Electronic Materials)			3	3									
	智慧光譜系統與光感測應用(Intelligent Optical System and Sensing Applications)			3	3									
	生醫材料製程實務 (Biomaterials Processes and Applications)			3	3									
	光電薄膜混成製程 (Electro-optical Thin Film Material Processes and Applications)			3	3									
	奈米檢測分析 (Nanomaterial Characterization)			3	3									
	奈米薄膜技術 (Nano Thin Film Technology)			3	3									
	半導體工程實務(Semiconductor Engineering Practice)			3	3									
	生醫感測器(Biosensors)			3	3									
	半導體太陽能電池(Semiconductor-based Solar Cell Technology)			3	3									
	光學薄膜工程(Optical Thin Film Engineering)	3	3											
	半導體封裝(Semiconductor Package)			3	3									
	半導體測試(Semiconductor Testing)			3	3									
	小計	42	42	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	

1. 畢業學分42學分，其中必修核心課程18學分(含論文12學分)及專業選修課程24學分。

2. 論文12學分須通過論文學位考試後給予。

3. 博士班期間可選修碩士班課程，但所選科目與博士班入學前曾修習過之課程相似者須事先報請課程委員會通過後，始計入畢業學分。

4. 專業選修學分得依專長至本校其他博士學程選讀專業課程至多12學分，但不得與碩班課程重複。

5. 雙學位博士生除台科大必選修學分，須於本校另再加修學分，以補足本學程學分數。雙學位修課標準依「明志科技大學與國立台灣科技大學外籍博士生雙學位獎學金合作備忘錄」相關細則規範。

6. 英文能力畢業門檻須通過英文能力檢測標準(英語系國家外籍生則免除)，依據「電漿與薄膜工程國際博士學位學程」之博士生英文能力檢測標準細則規範。

7. 全部課程以全英文授課。