

精密系統設計，雙主修(40學分)

PSD-U-DD-001

配當年：115學年度

學程描述：

雙主修課程規劃結合精密系統設計之核心知識與跨領域應用訓練，強調學生在機械設計、智慧製造、數位化分析與系統整合等面向的能力養成。透過基礎理論、實作課程與專題研究，培育學生具備同時掌握專業技術與整合思維的能力，進而提升其競爭力、就業力與產業適應力，成為符合智慧製造與精密機械產業需求之複合型人才。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	MATH1005	微積分(一)	3	1基礎
必修	MATH1005P	微積分(一)實習	0	1基礎
必修	MATH1006	微積分(二)	3	1基礎
必修	MATH1006P	微積分(二)實習	0	1基礎
必修	PSD1042	系統設計概論與工程倫理	3	1基礎
必修	PSD2022	機構學	4	1基礎
必修	PSD2023	工程力學	3	1基礎
必修	PSD3001	製造學	3	1基礎
必修	PSD2011	精密量測	3	2進階
必修	PSD2012	控制系統	4	2進階
必修	PSD2043	智慧感測系統設計實務	3	2進階
必修	PSD3002	精密數控加工	3	2進階
必修	PSD3013	AI深度學習於大數據分析	3	2進階
必修	PSD3022	精密系統設計	3	2進階
必修	PSD3041	產業機械系統設計實務	3	2進階
必修	PSD3032	精密系統設計專題實作	3	3應用

取得資格總學分： 40

必修學分數： 40

選修學分數： 0

對應產業類別：

學程修課規則：

修讀對象：

工程相關學系學生申請。

學程修業規定：

共14門課，需修習滿40學分才可取得雙主修證明。

對接產業類別：

管理單位：工程與科學學院 / 精密系統設計學士學位學程