

精密系統設計，工學學士（128學分）

PSD-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 74學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH1005	微積分(一)	3	MATH1006	微積分(二)	3
MATH1005P	微積分(一)實習	0	MATH1006P	微積分(二)實習	0
PHYS1001	普通物理實驗(一)	1	PSD1014	工程材料學	3
PHYS1005	普通物理(一)	3	PSD1032	電路電子學	3
PSD1003	工程圖學(一)	2	PSD1042	系統設計概論與工程倫理	3
PSD1011	程式設計與應用	3			
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
PSD2011	精密量測	3	PSD1062	齒輪設計與製造	3
PSD2023	工程力學	3	PSD2014	控制系統	3
PSD2031	工程數學(一)	3	PSD2022	機構學	4
PSD2043	智慧感測系統設計實務	3	PSD2032	工程數學(二)	3
三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
PSD3013	AI深度學習於大數據分析	3	PSD3001	製造學	3
PSD3015	振動與聲波	3	PSD3012	熱流學	3
PSD3023	電控設計	3	PSD3022	精密系統設計	3
PSD3031	電控設計實驗	1	PSD3032	精密系統設計專題實作	3
PSD3041	產業機械系統設計實務	3			

選修

至少取得 17學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
PSD1052	計算機程式語言	2	PSD1002	工程圖學(二)	1
PSD1061	創意研發專論	2	PSD1022	工程材料學實驗	1
			PSD1055	精密設計導論	3
			PSD4072	創新與研發管理	3
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
PSD2001	電腦輔助立體繪圖	1	PSD2002	電腦輔助設計製圖	1
PSD3081	綠色產品設計	3	PSD2004	智慧產品研發與設計思考實務	3
			PSD2042	工具機系統設計實務	3
			PSD2052	工具機原理與設計	3
			PSD2053	音訊電子系統設計	2
			PSD2072	量測與信號處理	3
			PSD3071	電腦輔助工程分析	3
			PSD4061	精密傳動系統	3

精密系統設計，工學學士（128學分）

PSD-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
PSD3002	精密數控加工	3	ENGs4910	校外實習導論	1
PSD3057	數位製造專題	3	PSD2064	機電系統設計	3
PSD3062	機器人導論	3	PSD3052	控制器設計	3
PSD3077	工具機模組設計與實務應用	3	PSD3064	電腦輔助模流分析	3
			PSD3073	電腦輔助設計	3
			PSD3082	電機機械	3
四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ENGs4911	學期校外實習導論	1	ENGs4906	學期校外專業實習(一)	3
PSD4004	暑期校外專業實習	4	ENGs4907	學期校外專業實習(二)	3
PSD4051	工廠實務講座	2	ENGs4908	學期校外專業實習(三)	3
PSD4091	學年校外專業實習(一)	3	PSD3051	工業設計	3
PSD4093	學年校外專業實習(二)	3	PSD4052	生產排程	3
PSD4095	學年校外專業實習(三)	3	PSD4062	行銷管理	3
			PSD4092	學年校外專業實習(四)	3
			PSD4094	學年校外專業實習(五)	3
			PSD4096	學年校外專業實習(六)	3
			PSD4913	寒期專業實習	1

精密系統設計，工學學士（128學分）

PSD-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：128 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：74 學分

主修選修科目：17 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

一、校共同必修課程：

（一）通識基礎課程規定如下：

1. 中文思辨與表達：上、下學期各 2 學分之課程，共 4 學分。

2. 大學基礎英文：上、下學期各 2 學分之課程，共 4 學分。

3. 大學精進英文：上、下學期各 2 學分之課程，共 4 學分。

（二）體育：一年級上、下學期各 1 學分之課程，共 2 學分，每週上課 2 小時，惟不計入畢業學分。

（三）全民國防教育軍事訓練：一年級單學期 1 學分之課程，共 1 學分，每週上課 2 小時，惟不計入畢業學分。

（四）通識選修課程，合計修畢 12 學分始符合規定。社會創新學院、創能學院、圖書館 MOOCs、各學院之跨域專題課程得申請認列通識選修課程，並以 4 學分為上限，但同一課程不得重複認列。（相關認列課程以網路公告為主）

二、精密系統設計學士學位學程修業須知(摘錄)

（一）畢業科目及學分數要求：依各學年度入學新生適用之必選修科目表為主。

（二）110 學年度後入學之僑外生須提出華語文能力測驗（TOCFL）Level 4 以上之證明或修習及通過本校華語文教學中心開設之系列課程，始得畢業。

（三）112學年度起入學之學生，畢業前須完成並繳交數位自主學習修課證明至少 2 學分以上。

（四）非本系選修 13 學分：凡於本校修課期間，修習除通識、體育以外，其他系所、學程所開設之課程，均得計入非本系選修 13 學分內。

（五）軍訓、體育學分如下：

1. 軍訓：二年級以上至多修習 4 門選修課程，每門課 1 學分得列入非本系選修學分。

2. 體育：不計入畢業學分數。

（六）修課限制：學生加退選後之修習學分總數，每學期不得多於廿五學分，但情況特殊者，得經學程主任核可後超修；一至三年級每學期不得少於十二學分，四年級每學期不得少於九學分。

三、推薦本系學生修讀跨領域學程之學程組合清單

（一）輔修：智慧應用、社會創新、人工智慧技術與應用

（二）學分學程：創新創業、智慧應用、跨領域產業、物聯網

（三）微學程：教育大數據、跨域程式應用、智慧物聯網

（四）微學程(EMI)：智慧製造、半導體、工程科技

四、建議取得專業證照：全國技術士技能檢定、自動化工程師證照、IPAS經濟部產業人才能力鑑定、機械專業人才認證、助理國際專案管理師證照等相關證照、AutoCAD國際認證、SolidWorks國際認證、PTC國際認證、Autodesk Revit國際認證等。

五、對接產業類別：

（一）企業單位：精密機械產業、工具機產業、精密零組件產業、設計產業、精密模具產業、資通訊產業、光電與半導體產業等

（二）研究單位：中研院/中科院/工研院/車測中心/自行車中心/國家太空中心等

管理單位：工程與科學學院/精密系統設計學士學位學程