

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	ENG4910	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
ENG4911	學期校外實習導論	1	ENG4906	學期校外專業實習(一)	3
PSD4004	暑期校外專業實習	4	ENG4907	學期校外專業實習(二)	3
PSD4051	工廠實務講座	2	ENG4908	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

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）

		PSD4913	寒期專業實習	1
--	--	---------	--------	---

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：

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準。

(一)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。

(二)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。

二、畢業建議：取得專業證書(照)，如 AutoCAD國際認證、機械專業人才認證、自動化工程師證照及符合逢甲大學工程與科學學院專業證照獎勵規則補助之相關證照等。

三、修課注意事項如下：

(一)專業必修：本學位學程所開設之必修科目，第一次應於本學位學程內修習。重(補)修時可至他系修讀，仍應為必修，且學分數不得少於原學分，若多於原學分時，其所超修之學分，不計入最低畢業學分內。

(二)終端必修課程：精密系統設計專題實作(三下)。

(三)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。

(四)軍訓、體育、通識選修科目學分如下：

1. 軍訓：二年級以上至多修習 4 門選修課程，每門課 1 學分得列入畢業學分。

2. 體育：不計入畢業學分數。

3. 通識教育選修課程：依逢甲大學通識教育課程修課要點辦理。

(五)校共同科目之修課：依本校相關規定辦理。

(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。

本系與下列學系進行單位間的跨領域合作模式，推薦學生跨領域學習組合

1. 共同培養兼具材料科學專業人才，精密學程，主修+材料，雙主修(174)

2. 共同培養智慧製造與研發人才，精密學程，主修+化工，輔修+自控，輔修(128)

3. 共同培養具外語能力之精密機械人才，精密學程，主修+外文，輔修+原系，輔修(128)

4. 共同培養具創意行銷之精密機械人才，精密學程，主修+行銷，輔修+原系，輔修(128)

推薦本系學生修讀跨領域學程之學程組合清單

1. 輔修：智慧應用、社會創新、人工智慧技術與應用

2. 學分學程：創新創業、智慧應用、跨領域產業、物聯網

3. 微學程：教育大數據、跨域程式應用、智慧物聯網

4. 微學程(EMI)：智慧製造、半導體、工程科技

專業證照：

1. 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。

2. 取得資訊能力證書(照)：微軟MOS系列證照、AutoCAD國際認證、SolidWorks國際認證、PTC國際認證、Autodesk Revit國際認證等。

3. 參加與本系專業相關之國家考試：高普考試、特種考試。

對接產類別：

1. 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

2. 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

對接職稱

1. 製程/銷售/整合/設備/品管/研發工程師

2. 規劃/市場分析/整合/銷售工程師

3. 研究員/副研究員/助理研究員

4. 公務人員、技師