

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:17:56

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
校必修		應修畢 18 學分 14 門科目							
	通識-基礎-語文課程	DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0803	本國語文(一)	3	3	一上	華語文學系		
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1886	大學導航	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1887	自主學習	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一下	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0804	本國語文(二)	3	3	一下	華語文學系		
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二下	通識教育中心		
院必修		應修畢 13 學分 5 門科目							
	DSS00001	微積分(一)	3	3	一上	理工學院			
	DSS00003	普通物理(一)	3	3	一上	理工學院			
	DSS00005	普通物理實驗(一)	1	3	一上	理工學院			
	DSS00002	微積分(二)	3	3	一下	理工學院			
	DSS00004	普通物理(二)	3	3	一下	理工學院			
主系必修		應修畢 63 學分 29 門科目							
	DSME0244	工廠實習(一)	1	3	一上	機械工程學系			
	DSME0245	工程圖學(一)	1	3	一上	機械工程學系			
	DSME0293	普通化學	3	3	一上	機械工程學系			
	DSME0475	機械工程概論	1	2	一上	機械工程學系			
	DSME0089	應用力學(一)	3	3	一下	機械工程學系			
	DSME0173	電腦輔助製圖	1	3	一下	機械工程學系			
	DSME0290	工廠實習(二)	1	3	一下	機械工程學系			
	DSME0003	工程數學(一)	3	3	二上	機械工程學系			
	DSME0016	材料力學	3	3	二上	機械工程學系			
	DSME0061	製造程序	3	3	二上	機械工程學系			
	DSME0292	應用力學(二)	3	3	二上	機械工程學系			
	DSME0296	電工學	3	3	二上	機械工程學系			

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:17:51

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	備註
主系必修		應修畢 63 學分 29 門科目						
		DSME0440	計算機程式設計	3	3	二上	機械工程學系	
		DSME0004	工程數學(二)	3	3	二下	機械工程學系	
		DSME0047	電子學	3	3	二下	機械工程學系	
		DSME0074	機動學	3	3	二下	機械工程學系	
		DSME0075	機械工程實驗(一)	1	3	二下	機械工程學系	
		DSME0247	工程材料	3	3	二下	機械工程學系	
		DSME0294	熱力學(一)	3	3	二下	機械工程學系	
		DSME0026	流體力學	3	3	三上	機械工程學系	
		DSME0076	機械工程實驗(二)	1	3	三上	機械工程學系	
		DSME0082	機械設計(一)	3	3	三上	機械工程學系	
		DSME0157	專題製作(一)	1	3	三上	機械工程學系	
		DSME0297	電子與電路實驗	1	3	三上	機械工程學系	
		DSME0601	電腦輔助設計實習	1	3	三上	機械工程學系	
		DSME0013	自動控制	3	3	三下	機械工程學系	
		DSME0077	機械工程實驗(三)	1	3	三下	機械工程學系	
		DSME0120	熱傳學	3	3	三下	機械工程學系	
		DSME0158	專題製作(二)	1	3	三下	機械工程學系	
院選修		至少應修畢 0 學分						
		DSS00050	微生物免疫學	3	3	一下	理工學院	
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三上	電機資訊學院	
		DSS00011	工程倫理	2	2	三上	理工學院	
		DSS00018	工程新科技	2	2	三上	理工學院	
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三上	理工學院	
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三上	理工學院	
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三下	電機資訊學院	
		DSS00012	科技英文	2	2	三下	理工學院	
		DSS00019	工程科技與人類文明	2	2	三下	理工學院	
		DSS00024	綠色科技講座	3	3	三下	理工學院	
		DSS00048	電動車概論	3	3	三下	理工學院	
		DSS00026	產學研習	3	12	四上	理工學院	
		DSS00044	電動機車元件特性與量測	3	3	四上	理工學院	
		DSS00025	工廠實務	3	12	四下	理工學院	
主系選修		至少應修畢 23 學分						
		DSME0545	科技管理與工業安全	3	3	一上	機械工程學系	

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:17:51

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 23 學分							
		DSME0287	普通物理實驗(二)	1	3	一下	機械工程學系		
		DSME0291	工程圖學(二)	1	3	一下	機械工程學系		
		DSME0742	機器人技術概論	3	3	二上	機械工程學系		
		DSME0041	塑性加工	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0179	銲接學	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0223	微機電系統概論	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0230	奈米工程概論	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0250	半導體製程概論	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0255	自動化檢測技術	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0350	能源工程概論	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0449	精密機械概論	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0764	智慧製造實務	3	3	二下	機械工程學系		
		DSME0092	鑄造學	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0110	熱機學	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0137	粉末冶金	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0187	電腦輔助工程分析	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0197	數值分析	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0229	微電腦介面與應用	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0239	汽車工程	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0254	自動化機構設計	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0259	逆向工程	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0305	電腦輔助設計	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0343	生醫工程概論	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0403	電子封裝技術	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0428	數控工具機	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0452	量測與信號處理	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0463	再生能源技術	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0468	微奈米製造技術	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0491	應用電子學	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0492	系統動態分析	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0543	數位邏輯	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0572	塑膠模具設計分析	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0579	進階計算機程式設計	3	3	三上	機械工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:17:51

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 23 學分							
		DSME0580	智慧型機器人	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0741	電動機車診斷與修護	3	3	三上	機械工程學系		
		DSME0083	機械設計(二)	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0154	切削學	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0207	振動學	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0240	近代物理概論	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0269	腐蝕與防制	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0295	熱力學(二)	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0345	感測器原理與應用	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0353	彈性製造系統	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0361	品質管制	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0369	燃料電池概論	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0379	輪機機械概論	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0404	數控工具機與實習	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0410	產品專利	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0465	微處理機原理	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0467	機電整合應用	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0469	微奈米檢測技術	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0484	精密量測與檢驗	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0571	金屬罐設計與製作	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0581	塑膠產品模流分析	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0590	矽晶圓太陽能製程技術與設備概論	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0606	製造聯網整合技術	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0609	職能訓練與職涯探索	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0611	電動車概論	3	3	三下	機械工程學系		
		DSME0009	內燃機	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0030	原動力廠	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0217	生物力學	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0224	機械系統設計	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0298	熱處理	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0318	空氣動力學	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0320	機器人學	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0321	電機機械	3	3	四上	機械工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:17:51

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 23 學分							
		DSME0324	電磁學	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0333	氣液壓控制	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0335	燃燒工程	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0357	工具機原理	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0358	電子裝置冷卻	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0409	表面處理	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0415	人工智慧	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0461	光機電系統概論	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0480	機械專題講座	2	2	四上	機械工程學系		
		DSME0483	產品模型設計	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0485	工程數學(三)	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0538	精度檢驗標準	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0544	中等材料力學	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0546	可程式控制與實作	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0550	複合材料概論	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0558	創意設計	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0559	專案管理	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0592	產業實習(一)	3	12	四上	機械工程學系		
		DSME0605	智慧製造技術	3	3	四上	機械工程學系		
		DSME0027	流體機械	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0182	冷凍空調	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0235	噴射推進系統概論	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0265	電腦輔助製造	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0327	工程統計學	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0339	固態物理導論	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0395	熱交換器設計	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0429	破損分析	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0539	機械振動量測	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0549	機械實務專論與習作	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0591	進階電腦輔助製造	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0593	產業實習(二)	3	12	四下	機械工程學系		
		DSME0612	鋰電池結構特性與測試	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0613	人工智慧技術與應用	3	3	四下	機械工程學系		

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 23 學分							
		DSME0619	電動機車元件特性與量測	3	3	四下	機械工程學系		
		DSME0626	智慧型無人載具應用與實務	3	3	四下	機械工程學系		
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)							
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	2	2	二上	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二下	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	三上	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三下	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1711	自然科學與應用科技	2	2	四上	通識教育中心		
	博雅選修課程	DGGC1840	博雅選修課程(一)	2	2	四下	通識教育中心		
	博雅選修課程	DGGC1841	博雅選修課程(二)	2	2	四下	通識教育中心		
自由選修		至少應修畢 0 學分							
		DGGP0025	全民國防教育軍事訓練(一)	2	2	一上	軍訓室		
		DGGP0026	全民國防教育軍事訓練(二)	2	2	一下	軍訓室		
		DGGP0027	全民國防教育軍事訓練(三)	2	2	二上	軍訓室		
		DGGP0028	全民國防教育軍事訓練(四)	2	2	二下	軍訓室		
		DGGP0029	全民國防教育軍事訓練(五)	2	2	三上	軍訓室		

畢業條件：

畢業學分數	132	學分	
校必修	18	學分	14 門科目
院必修	13	學分	5 門科目
主系必修	63	學分	29 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	23	學分	
博雅核心課程	6	學分	*
博雅選修課程	4	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	5	學分	
自由選修	0	學分	

*通識-博雅分類課程，選修10學分：

- 一、核心課程：分為五大領域「自然科學與應用科技」、「倫理、哲學與宗教」、「人文、藝術與美學」、「媒體與資訊」、「社會、法律與經濟」等。五大領域應選修6學分，每個領域最多採計一門課。
- 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修4學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.具備數理與機械工程知識及應用能力。
- 2.發掘並解決問題的能力。
- 3.具備人文素養、專業倫理，以及社會責任。
- 4.培養有效溝通與團隊合作的能力。
- 5.持續學習的態度。
- 6.擁有國際觀與創新的能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業至少應修132學分（必修94學分，選修38學分，其中主系選修至少23學分）。
- 4.本系院必修課程可至本院它系選修該門課程。
- 5.院選修學分可作為主系選修學分。
- 6.專題製作(一)成績不及格者，不得修讀專題製作(二)。
- 7.需於就讀期間取得相關專業證照(如電腦應用軟體或機械工程師認證或自動化工程師證照等)。
- 8.須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。
- 9.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認列為自主學習課程學分。