

製表時間:2013/9/4 08:23:02

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
校必修		應修畢 20 學分	16門科目					
		DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一上	共同教學中心	
		DGGC0803	本國語文(一)	3	3	一上	華語文學系	
		DGGC1035	勞作與倫理教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組	
		DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心	
		DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心	
		DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一下	共同教學中心	
		DGGC1036	勞作與倫理教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組	
		DGGC0804	本國語文(二)	3	3	一下	華語文學系	
		DGGC0798	資訊素養	2	2	一下	資訊工程學系	
		DGGC0799	民主與法治	2	2	二上	共同教學中心	
		DGGC0802	聯大創意講座	2	2	二上	通識教育中心	
		DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	共同教學中心	
		DGGC0800	聯大學習護照(一)	0	1	二上	通識教育中心	
		DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	共同教學中心	
		DGGC0293	歷史思維	2	2	二下	共同教學中心	
		DGGC0801	聯大學習護照(二)	0	1	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	
		DSS00004	普通物理(二)	3	3	一下	理工學院	
		DSS00002	微積分(二)	3	3	一下	理工學院	
主系必修		應修畢 62 學分	28門科目					
		DSME0475	機械工程概論	1	2	一上	機械工程學系	
		DSME0293	普通化學	3	3	一上	機械工程學系	
		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	
		DSME0089	應用力學(一)	3	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	
		DSME0173	電腦輔助製圖	1	3	一下	機械工程學系	
		DSME0296	電工學	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	
		DSME0003	工程數學(一)	3	3	二上	機械工程學系	

是否
有替
代科
目

製表時間:2013/9/4 08:23:02

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
主系必修		應修畢 62	學分 28門科目				
		DSME0292	應用力學(二)	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
		DSME0440	計算機程式設計	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0047	電子學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0004	工程數學(二)	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
		DSME0247	工程材料	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
		DSME0074	機動學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0297	電子與電路實驗	1	3	三上	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
		DSME0077	機械工程實驗(三)	1	3	三下	機械工程學系
		DSME0013	自動控制	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0157	專題製作(一)	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	四上	機械工程學系
院選修		至少應修畢 0	學分				
		DSS00018	工程新科技	2	2	三上	理工學院
		DSS00011	工程倫理	2	2	三上	理工學院
		DSS00019	工程科技與人類文明	2	2	三下	理工學院
		DSS00012	科技英文	2	2	三下	理工學院
		DSS00016	產學研習	3	9	四上	理工學院
		DSS00017	工廠實務	3	9	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
		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
		DSME0449	精密機械概論	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
		DSME0333	氣液壓控制	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0041	塑性加工	3	3	二下	機械工程學系

備註

是否
替代科
目

製表時間:2013/9/4 08:23:02

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
主系選修		至少應修畢 23 學分					
		DSME0298	熱處理	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0295	熱力學 (二)	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
		DSME0250	半導體製程概論	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
		DSME0223	微機電系統概論	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0179	銲接學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0543	數位邏輯	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0110	熱機學	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0461	光機電系統概論	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
		DSME0428	數控工具機	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
		DSME0343	生醫工程概論	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
		DSME0468	微奈米製造技術	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
		DSME0092	鑄造學	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
		DSME0491	應用電子學	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
		DSME0197	數值分析	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
		DSME0187	電腦輔助工程分析	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0484	精密量測與檢驗	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0083	機械設計(二)	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
		DSME0467	機電整合應用	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
		DSME0027	流體機械	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
		DSME0403	電子封裝技術	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

是否
替
代
科
目

製表時間:2013/9/4 08:23:02

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
主系選修		至少應修畢 23 學分					
		DSME0369	燃料電池概論	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
		DSME0345	感測器原理與應用	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
		DSME0265	電腦輔助製造	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0259	逆向工程	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
		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
		DSME0538	精度檢驗標準	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
		DSME0483	產品模型設計	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
		DSME0030	原動力廠	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0009	內燃機	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
		DSME0361	品質管制	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
		DSME0357	工具機原理	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
		DSME0324	電磁學	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
		DSME0318	空氣動力學	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
		DSME0217	生物力學	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
		DSME0558	創意設計	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
		DSME0547	產業實習(一)	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
		DSME0544	中等材料力學	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0474	創業投資	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

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2013/9/4 08:23:02

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
主系選修		至少應修畢	23 學分				
		DSME0415	人工智慧	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
		DSME0339	固態物理導論	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
		DSME0239	汽車工程	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
		DSME0549	機械實務專論與習作	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0548	產業實習(二)	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
		DSME0539	機械振動量測	3	3	四下	機械工程學系
地選(社會)		至少應修畢	4 學分				
		DGGC0342	社會通識課程(一)	2	2	三上	通識教育中心
		DGGC0343	社會通識課程(二)	2	2	三下	通識教育中心
人選(人文)		至少應修畢	4 學分				
		DGGC0340	人文通識課程(一)	2	2	二上	通識教育中心
		DGGC0341	人文通識課程(二)	2	2	二下	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	20	學分	16	門科目
院必修	13	學分	5	門科目
主系必修	62	學分	28	門科目
校選修	0	學分		
院選修	0	學分		
主系選修	23	學分		
天選(自然)	0	學分		

畢業條件：

地選(社會)	4	學分
人選(人文)	4	學分
跨院	0	學分
跨系	0	學分
剩餘學分	6	學分
自由選修	0	學分

※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95學分，選修37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)。