

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2013/10/8 10:45:32

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
校必修		應修畢 20	學分 12門科目					
		DGGC0803	本國語文(一)	3	3	一上	華語文學系	
		DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一上	共同教學中心	
		DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心	
		DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一下	共同教學中心	
		DGGC0804	本國語文(二)	3	3	一下	華語文學系	
		DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心	
		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	
		DGGC0799	民主與法治	2	2	二上	共同教學中心	
		DGGC0293	歷史思維	2	2	二下	共同教學中心	
		DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	共同教學中心	
		DGGC0798	資訊素養	2	2	三上	資訊工程學系	
院必修		應修畢 20	學分 7門科目					
		DSS00007	普通化學(一)	3	3	一上	理工學院	
		DSS00001	微積分(一)	3	3	一上	理工學院	
		DSS00020	普通化學實驗	2	2	一上	理工學院	
		DSS00003	普通物理(一)	3	3	一上	理工學院	
		DSS00004	普通物理(二)	3	3	一下	理工學院	
		DSS00008	普通化學(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 51	學分 20門科目					
		DSCH0248	有機化學(一)	3	3	二上	化學工程學系	
		DSCH0221	物理化學(一)	3	3	二上	化學工程學系	
		DSCH0173	工程數學(一)	3	3	二上	化學工程學系	
		DSCH0442	有機化學實驗	2	2	二上	化學工程學系	
		DSCH0252	質能均衡(一)	2	2	二上	化學工程學系	
		DSCH0222	物理化學(二)	3	3	二下	化學工程學系	
		DSCH0443	物理化學實驗	2	2	二下	化學工程學系	
		DSCH0379	計算機程式	2	2	二下	化學工程學系	
		DSCH0249	有機化學(二)	3	3	二下	化學工程學系	
		DSCH0253	質能均衡(二)	2	2	二下	化學工程學系	
		DSCH0044	單元操作(一)	3	3	三上	化學工程學系	
		DSCH0107	化工熱力學	3	3	三上	化學工程學系	

是否  
替代科  
目

製表時間:2013/10/8 10:45:33

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	51 學分	20門科目			
		DSCH0070	儀器分析	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0134	化工動力學	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0045	單元操作(二)	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0444	儀器分析實驗	2	2	三下	化學工程學系
		DSCH0225	工程倫理	2	2	四上	化學工程學系
		DSCH0445	單元操作實習(一)	2	2	四上	化學工程學系
		DSCH0446	單元操作實習(二)	2	2	四下	化學工程學系
		DSCH0060	程序設計	3	3	四下	化學工程學系
院選修		至少應修畢	0 學分				
		DSS00012	科技英文	2	2	二上	理工學院
主系選修		至少應修畢	29 學分				
		DSCH0402	微積分演算	1	1	一下	化學工程學系
		DSCH0276	分析化學	3	3	二上	化學工程學系
		DSCH0188	材料科學概論	3	3	二上	化學工程學系
		DSCH0281	工業安全與衛生	3	3	二下	化學工程學系
		DSCH0002	工程數學(二)	3	3	二下	化學工程學系
		DSCH0160	生物科技概論	3	3	二下	化學工程學系
		DSCH0370	食品分析	3	3	二下	化學工程學系
		DSCH0131	生物化學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0129	數值方法	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0128	電化學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0410	電工學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0392	界面活性劑的原理與應用	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0385	化工資訊應用	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0378	高分子化學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0339	專題實務(一)	1	3	三上	化學工程學系
		DSCH0052	程序控制	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0328	生物產業概論	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0269	有機光譜分析	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0267	化工污染防治	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0149	生化分析技術	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0118	生化工程	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0382	生醫材料	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0407	儀器分析應用	3	3	三下	化學工程學系

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2013/10/8 10:45:33

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 29	學分				
		DSCH0377	高分子物理	3	3	三 下	化學工程學系
		DSCH0340	專題實務(二)	1	3	三 下	化學工程學系
		DSCH0336	化工軟體應用	3	3	三 下	化學工程學系
		DSCH0277	微電子材料與製程	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0198	輸送現象	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0195	數位控制概論	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0151	工程經濟	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0405	日文	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0066	裝置設計	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0394	電池製造與應用	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0383	書報討論(一)	1	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0368	專題實務(三)	1	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0337	生物分離工程	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0335	材料分析概論	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0332	陶瓷材料	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0329	生物資訊概論	3	3	四 上	化學工程學系
		DSCH0270	基因工程導論	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0219	工程統計	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0197	複合材料	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0190	品質管理	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0408	化工產業實務	1	2	四 下	化學工程學系
		DSCH0126	能源技術	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0397	電鍍與電化學加工技術	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0384	書報討論(二)	1	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0369	專題實務(四)	1	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0333	奈米材料	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0331	藥物動力學	3	3	四 下	化學工程學系
		DSCH0330	藥物化學概論	3	3	四 下	化學工程學系
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

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2013/10/8 10:45:33

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱
自由選修		至少應修畢 0 學分	
		DGGP0025	全民國防教育軍事訓練(一)
		DGGP0026	全民國防教育軍事訓練(二)
		DGGP0027	全民國防教育軍事訓練(三)
		DGGP0028	全民國防教育軍事訓練(四)
		DGGP0029	全民國防教育軍事訓練(五)

學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
2	2	一上	軍訓室
2	2	一下	軍訓室
2	2	二上	軍訓室
2	2	二下	軍訓室
2	2	三上	軍訓室

## 畢業條件：

畢業學分數	129	學分	
校必修	20	學分	12 門科目
院必修	20	學分	7 門科目
主系必修	51	學分	20 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	29	學分	
天選(自然)	0	學分	
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	1	學分	
自由選修	0	學分	

※本系基本能力指標：

- 1.有效運用化工知識的能力。
- 2.執行化工實驗與分析數據的能力。
- 3.執行化工實務所需之技術與使用分析儀器設備的能力。
- 4.具備口頭與撰寫報告、有效的溝通與團隊合作能力。
- 5.具備發掘、分析問題及培養持續學習的能力。
- 6.理解專業倫理與工程技術對環境、社會及全球的重要性。

※畢業條件說明：

- 1.全民國防教育軍事訓練不納入畢業學分。
- 2.畢業至少修129學分。
- 3.本系專業選修至少29學分始可畢業。
- 4.本系院必修課程可至本院它系選修該門課程，它系課程如下：  
微積分(一)(二)：機械系、環安系、材料系、土木系、能資系。  
普通物理(一)(二)：機械系、材料系、土木系、能資系。  
普通化學(一)(二)：環安系、材料系、能資系。  
普通化學實驗(一)(二)：材料系、能資系。
- 5.院選修學分可作為主系選修學分。