

是否有替
代科目

製表時間:2014/8/14 11:30:57

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
校必修		應修畢 20 學分	14門科目				
		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
		DGGC0733	體育(健康體適能)	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
		DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心
		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
		DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一下	共同教學中心
		DGGC0798	資訊素養	2	2	一下	資訊工程學系
		DGGC1662	聯合講座	2	2	二上	通識教育中心
		DGGC0799	民主與法治	2	2	二上	共同教學中心
		DGGC0168	體育(三)	0	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
院必修		應修畢 20 學分	8門科目				
		DSS00009	普通化學實驗(一)	1	3	一上	理工學院
		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
		DSS00003	普通物理(一)	3	3	一上	理工學院
		DSS00010	普通化學實驗(二)	1	3	一下	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
		DSS00008	普通化學(二)	3	3	一下	理工學院
主系必修		應修畢 56 學分	25門科目				
		DSCH0379	計算機程式	2	2	一上	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
		DSCH0425	質能均衡	3	3	二上	化學工程學系
		DSCH0345	物理化學實驗(一)	1	3	二上	化學工程學系
		DSCH0250	有機化學實驗(一)	1	3	二上	化學工程學系
		DSCH0248	有機化學(一)	3	3	二上	化學工程學系
		DSCH0249	有機化學(二)	3	3	二下	化學工程學系

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2014/8/14 11:30:57

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 56	學分 25門科目				
		DSCH0346	物理化學實驗(二)	1	3	二下	化學工程學系
		DSCH0251	有機化學實驗(二)	1	3	二下	化學工程學系
		DSCH0254	單元操作及輸送現象(一)	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
		DSCH0222	物理化學(二)	3	3	二下	化學工程學系
		DSCH0107	化工熱力學	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
		DSCH0255	單元操作及輸送現象(二)	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0070	儀器分析	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0217	單元操作實習(一)	1	3	三下	化學工程學系
		DSCH0376	儀器分析實驗	1	3	三下	化學工程學系
		DSCH0256	單元操作及輸送現象(三)	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0134	化工動力學	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0225	工程倫理	2	2	三下	化學工程學系
		DSCH0426	工業安全與衛生	2	2	四上	化學工程學系
		DSCH0218	單元操作實習(二)	1	3	四上	化學工程學系
		DSCH0060	程序設計	3	3	四上	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
		DSS00018	工程新科技	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
		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 24	學分				
		DSCH0436	化工概論	2	2	一下	化學工程學系
		DSCH0402	微積分演算	1	1	一下	化學工程學系
		DSCH0188	材料科學概論	3	3	二上	化學工程學系
		DSCH0385	化工資訊應用	3	3	二上	化學工程學系
		DSCH0276	分析化學	3	3	二上	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

是否
有替
代科
目

製表時間:2014/8/14 11:30:57

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 24	學分				
		DSCH0128	電化學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0052	程序控制	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
		DSCH0378	高分子化學	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
		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
		DSCH0437	綠色化工	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
		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
		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
		DSCH0151	工程經濟	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
		DSCH0451	固態材料分析	3	3	四上	化學工程學系
		DSCH0414	程序控制及實習	3	3	四上	化學工程學系
		DSCH0405	日文	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
		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
		DSCH0126	能源技術	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

備註

是否
替代科
目

製表時間:2014/8/14 11:30:57

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
主系選修		至少應修畢 24	學分					
		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	
		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	
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	14	門科目
院必修	20	學分	8	門科目
主系必修	56	學分	25	門科目
校選修	0	學分		
院選修	0	學分		
主系選修	24	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	4	學分
自由選修	0	學分

※本系基本能力指標：

- 1.具備數理化等基礎科學及運用化工知識的能力。
- 2.規劃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及相關設備的能力。
- 4.具備將化工技術應用於產業的能力。
- 5.具備口頭及撰寫報告與溝通及團隊合作能力。
- 6.具備發掘、分析及處理問題與培養持續學習的能力。
- 7.具備相關專業英文的能力。
- 8.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.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.軍訓課程不納入畢業學分。
- 3.畢業至少修132學分。
- 4.本系專業選修至少24學分始可畢業。
- 5.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。
- 6.院選修學分可作為主系選修學分。