

是否
有替
代科
目

製表時間:2015/7/9 11:06:31

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						
	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	DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一上	共同教學中心	
	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-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	DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一下	共同教學中心	
	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-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	共同教學中心	
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二上	共同教學中心	
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1662	聯合講座	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	共同教學中心	
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二下	共同教學中心	
	通識-基礎-基本素養	DGGC0798	資訊素養	2	2	三上	資訊工程學系	
院必修		應修畢 22 學分 8 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	
		DSS00007	普通化學(一)	3	3	一上	理工學院	
		DSS00021	普通化學實驗(一)	2	2	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	
		DSS00008	普通化學(二)	3	3	一下	理工學院	
		DSS00022	普通化學實驗(二)	2	2	一下	理工學院	
主系必修		應修畢 52 學分 21 門科目						
		DSCH0173	工程數學(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	
		DSCH0248	有機化學(一)	3	3	二上	化學工程學系	
		DSCH0252	質能均衡(一)	2	2	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	
		DSCH0222	物理化學(二)	3	3	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	
		DSCH0379	計算機程式	2	2	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	

是否
替代科
目

製表時間:2015/7/9 11:06:31

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 52 學分 21 門科目					
		DSCH0044	單元操作(一)	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
		DSCH0107	化工熱力學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0045	單元操作(二)	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
		DSCH0444	儀器分析實驗	2	2	三下	化學工程學系
		DSCH0462	專題實務(一)	1	1	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
		DSCH0060	程序設計	3	3	四下	化學工程學系
		DSCH0446	單元操作實習(二)	2	2	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 27 學分					
		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
		DSCH0276	分析化學	3	3	二上	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
		DSCH0281	工業安全與衛生	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
		DSCH0052	程序控制	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0128	電化學	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
		DSCH0131	生物化學	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
		DSCH0378	高分子化學	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
		DSCH0392	界面活性劑的原理與應用	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0410	電工學	3	3	三上	化學工程學系
		DSCH0118	生化工程	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
		DSCH0267	化工污染防治	3	3	三下	化學工程學系

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2015/7/9 11:06:31

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 27 學分					
		DSCH0269	有機光譜分析	3	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
		DSCH0377	高分子物理	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
		DSCH0438	環境化學	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0439	半導體先進封裝製程與材料	3	3	三下	化學工程學系
		DSCH0066	裝置設計	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
		DSCH0195	數位控制概論	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
		DSCH0277	微電子材料與製程	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
		DSCH0332	陶瓷材料	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
		DSCH0337	生物分離工程	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
		DSCH0394	電池製造與應用	3	3	四上	化學工程學系
		DSCH0405	日文	3	3	四上	化學工程學系
		DSCH0455	產業實習(一)	3	3	四上	化學工程學系
		DSCH0463	專題實務(二)	1	1	四上	化學工程學系
		DSCH0126	能源技術	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
		DSCH0197	複合材料	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
		DSCH0270	基因工程導論	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
		DSCH0331	藥物動力學	3	3	四下	化學工程學系
		DSCH0333	奈米材料	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
		DSCH0397	電鍍與電化學加工技術	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

製表時間:2015/7/9 11:06:31

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 27 學分							
		DSCH0456	產業實習(二)	3	3	四下	化學工程學系		
		DSCH0464	專題實務(三)	1	1	四下	化學工程學系		
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	文學、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	DGGC1716	博雅選修課程	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	129	學分	
校必修	20	學分	12 門科目
院必修	22	學分	8 門科目
主系必修	52	學分	21 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	27	學分	
博雅核心課程	6	學分	*
博雅選修課程	2	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	0	學分	

* 通識課程：
博雅分類課程：
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」、「文學、藝術與美學」、「媒體與資訊」、「社會與經濟」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：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修一門課。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.執行化工實驗與分析數據的能力。
- 2.執行化工實務所需之技術與使用分析儀器的能力。
- 3.具備將化工技術應用於產業的能力。
- 4.具備口頭與撰寫報告、溝通與團隊合作的能力。
- 5.具備發掘、分析問題及培養持續學習的能力。
- 6.具備相關產業英文閱讀與理解的能力。
- 7.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27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。