

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:39

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 16 學分 9 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	DGGC1921	體育(健康體適能)	1	2	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1931	本國語文(一)	2	2	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	DGGC1920	體育(基礎游泳)	1	2	一下	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	一下	華語文學系		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0167	體育(三)	1	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	DGGC0169	體育(四)	1	2	二下	通識教育中心		
院必修		應修畢 17 學分 6 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		
		DSS00008	普通化學(二)	3	3	一下	理工學院		
主系必修		應修畢 44 學分 17 門科目							
		DSCH0276	分析化學	3	3	一下	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		
		DSCH0001	工程數學	3	3	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		
		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		
		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		
		DSCH0225	工程倫理	2	2	四上	化學工程學系		
		DSCH0281	工業安全與衛生	3	3	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		

是否
替代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:35

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 替代科 目	備註
主系必修		應修畢 44 學分 17 門科目							
		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		
		DSS00039	產學研習(一)	3	12	四上	理工學院		
		DSS00040	產學研習(二)	3	12	四下	理工學院		
主系選修		至少應修畢 39 學分							
		DSCH0241	普通物理(二)	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0402	微積分演算	1	1	一下	化學工程學系		
		DSCH0490	普通化學實驗(二)	2	2	一下	化學工程學系		
		DSCH0492	食品科技概論	2	2	一下	化學工程學系		
		DSCH0504	農業概論	2	2	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		
		DSCH0502	作物生產概論	2	2	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		
		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		
		DSCH0370	食品分析	3	3	二下	化學工程學系		
		DSCH0473	化妝品概論	3	3	二下	化學工程學系		
		DSCH0481	生物學概論	3	3	二下	化學工程學系		
		DSCH0491	生理學	2	2	二下	化學工程學系		
		DSCH0493	食品加工學	2	2	二下	化學工程學系		
		DSCH0501	農業科技導論	2	2	二下	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		
		DSCH0503	生醫工程概論	2	2	三上	化學工程學系		
		DSCH0045	單元操作(二)	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		
		DSCH0149	生化分析技術	3	3	三下	化學工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:35

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 39 學分							
		DSCH0267	化工污染防治	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		
		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		
		DSCH0462	專題實務(一)	1	1	三下	化學工程學系		
		DSCH0482	電動車概論	3	3	三下	化學工程學系		
		DSCH0483	鋰電池結構特性與測試	3	3	三下	化學工程學系		
		DSCH0487	電動機車元件特性與量測	3	3	三下	化學工程學系		
		DSCH0494	生物統計學概論	2	2	三下	化學工程學系		
		DSCH0497	醫學美容化妝品	2	2	三下	化學工程學系		
		DSCH0499	生物技術	2	2	三下	化學工程學系		
		DSCH0500	植物營養學	2	2	三下	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		
		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		
		DSCH0463	專題實務(二)	1	1	四上	化學工程學系		
		DSCH0474	化妝品原料與調製	3	3	四上	化學工程學系		
		DSCH0475	產業實習(一)	3	12	四上	化學工程學系		
		DSCH0479	食品安全檢測與應用	3	3	四上	化學工程學系		
		DSCH0488	電動機車診斷與修護	1	1	四上	化學工程學系		
		DSCH0489	電動機車診斷與修護實作	1	2	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		

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/1/19 10:35:35

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 39 學分							
		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		
		DSCH0446	單元操作實習(二)	2	2	四下	化學工程學系		
		DSCH0464	專題實務(三)	1	1	四下	化學工程學系		
		DSCH0476	產業實習(二)	3	12	四下	化學工程學系		
		DSCH0480	化妝品實作	3	3	四下	化學工程學系		
		DSCH0495	化妝品檢驗學	2	2	四下	化學工程學系		
		DSCH0496	化妝品檢驗學實驗	2	2	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	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		
	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	16	學分	9 門科目
院必修	17	學分	6 門科目
主系必修	44	學分	17 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	39	學分	
博雅核心課程	0	學分	*

※通識-博雅課程說明：
博雅選修共修得12學分即可；博雅核心課程可抵博雅選修課程。

畢業條件：

博雅選修課程	12	學分	*
核心課程-人文藝術與哲學倫理	0	學分	
核心課程-社會經濟與資訊媒體	0	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.具備數理化等基礎科學及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.具備發掘及分析問題與培養持續學習的能力。
- 7.具備相關產業英文閱讀與理解的能力。
- 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.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39學分始可畢業。
- 4.本系院必修課程可至本院他系選修該門課程，他系課程如下：
微積分(一)(二)：機械系、環安系、材料系、土木系、能源系。
普通物理(一)：機械系、材料系、土木系、能源系。
普通化學(一)(二)：環安系、材料系、能源系。
普通化學實驗(一)：材料系、能源系。
- 5.院選修學分可作為主系選修學分。