國立聯合大學　107　學年度　　化學工程學系學士班　　入學生科目表

製表時間:2019/10/22 11:55:44

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 18 學分 13 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	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0803	本國語文(一)	3	3	一上	華語文學系		
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組		
	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	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0804	本國語文(二)	3	3	一下	華語文學系		
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	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-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	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二下	通識教育中心		
院必修		應修畢 20 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		
		DSS00009	普通化學實驗(一)	1	3	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		
		DSS00010	普通化學實驗(二)	1	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		
		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		
		DSCH0250	有機化學實驗(一)	1	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		
		DSCH0425	質能均衡	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		
		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		

國立聯合大學　107　學年度　　化學工程學系學士班　　入學生科目表

製表時間:2019/10/22 11:55:44

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
主系必修		應修畢 56 學分 25 門科目							
		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		
		DSCH0346	物理化學實驗(二)	1	3	二下	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		
		DSCH0255	單元操作及輸送現象(二)	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		
		DSCH0134	化工動力學	3	3	三下	化學工程學系		
		DSCH0217	單元操作實習(一)	1	3	三下	化學工程學系		
		DSCH0225	工程倫理	2	2	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		
		DSCH0376	儀器分析實驗	1	3	三下	化學工程學系		
		DSCH0060	程序設計	3	3	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		
		DSCH0426	工業安全與衛生	2	2	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		
		DSS00024	綠色科技講座	3	3	三下	理工學院		
		DSS00026	產學研習	3	12	四上	理工學院		
		DSS00025	工廠實務	3	12	四下	理工學院		
主系選修		至少應修畢 24 學分							
		DSCH0402	微積分演算	1	1	一下	化學工程學系		
		DSCH0436	化工概論	2	2	一下	化學工程學系		
		DSCH0468	無機化學概論	3	3	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		
		DSCH0385	化工資訊應用	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		
		DSCH0473	化妝品概論	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		

製表時間:2019/10/22 11:55:44

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 24 學分							
		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		
		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		
		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		
		DSCH0340	專題實務(二)	1	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		
		DSCH0407	儀器分析應用	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		
		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		
		DSCH0368	專題實務(三)	1	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		
		DSCH0414	程序控制及實習	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		
		DSCH0466	化工原理	3	3	四 上	化學工程學系		
		DSCH0471	高分子發泡體製程	1	3	四 上	化學工程學系		

國立聯合大學　107　學年度　　化學工程學系學士班　　入學生科目表

製表時間:2019/10/22 11:55:44

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 24 學分							
		DSCH0472	塗膜技術實務	1	3	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		
		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		
		DSCH0369	專題實務(四)	1	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		
		DSCH0438	環境化學	3	3	四 下	化學工程學系		
		DSCH0457	化工產業實務	2	2	四 下	化學工程學系		
		DSCH0470	生醫晶片／封裝製程	1	3	四 下	化學工程學系		
		DSCH0476	產業實習(二)	3	12	四 下	化學工程學系		
		DSCH0479	食品安全檢測與應用	3	3	四 下	化學工程學系		
		DSCH0480	化妝品實作	3	3	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		
	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	DGGC1840	博雅選修課程(一)	2	2	四 下	通識教育中心		
	博雅選修課程	DGGC1841	博雅選修課程(二)	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		

製表時間:2019/10/22 11:55:44

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
自由選修		至少應修畢 0 學分							
		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	18	學分	13	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		
博雅核心課程	6	學分	*	
博雅選修課程	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		

＊通識-博雅分類課程，選修10學分：
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」、「人文、藝術與美學」、「媒體與資訊」、「社會、法律與經濟」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(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修4學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※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、能源系。
普通物理(一)(二)：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)(二)：材料系、能源系。
6.院選修學分可作為主系選修學分。
7.須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。