

是否有替
代科目

製表時間:2020/2/20 09:39:38

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 18 學分 14 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-校特色課程	DGGC1886	大學導航	1	1	一上	通識教育中心	
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1887	自主學習	1	1	一上	通識教育中心	
	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-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 13 學分 5 門科目						
		DSS00001	微積分(一)	3	3	一上	理工學院	
		DSS00007	普通化學(一)	3	3	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	
		DSS00014	普通化學實驗	1	2	一下	理工學院	
主系必修		應修畢 60 學分 22 門科目						
		DSEN0136	環境工程概論	3	3	一上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0137	普通物理	3	3	一上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0138	工業安全概論	3	3	一上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0125	微生物學	3	3	一下	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0198	工業衛生	3	3	一下	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0002	環境化學	3	3	二上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0009	工程數學(一)	3	3	二上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0021	工業安全衛生法規	3	3	二上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0161	工程統計	3	3	二上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0308	環境污染物分析(一)	2	4	二上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0393	流體力學(一)	2	2	二上	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0048	給水工程	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系	

是否
替代科
目

製表時間:2020/2/20 09:39:38

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 60 學分 22 門科目							
		DSEN0163	環保法規	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0309	環境污染物分析(二)	2	4	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0394	流體力學(二)	2	2	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0027	污水工程	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0033	空氣污染學	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0077	固體廢棄物處理	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0389	專題(一)	1	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0123	風險危害評估	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0144	作業環境測定	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0165	環境規劃與管理	3	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
院選修		至少應修畢 0 學分							
		DSS00012	科技英文	2	2	三上	理工學院		
		DSS00011	工程倫理	2	2	三下	理工學院		
		DSS00024	綠色科技講座	3	3	三下	理工學院		
		DSS00018	工程新科技	2	2	四上	理工學院		
		DSS00039	產學研習(一)	3	12	四上	理工學院		
		DSS00019	工程科技與人類文明	2	2	四下	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 30 學分							
		DSEN0005	工程力學	3	3	二上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0347	分析化學	2	2	二上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0352	防火與防爆	3	3	二上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0010	工程數學(二)	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0028	機電概論	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0079	有機化學	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0127	安全工程	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0128	人因工程	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0199	工業安全管理	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0385	職涯講座	1	1	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0106	噪音與振動	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0107	輻射安全	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0120	工業毒物學	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0122	土壤及地下水污染與整治	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0131	管線工程	2	2	三上	環境與安全衛生工程學系		

是否有
替代科
目

製表時間:2020/2/20 09:39:38

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 30 學分							
		DSEN0139	生態學	3	3	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0360	電氣安全	2	2	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0361	質能均衡	2	2	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0383	環工單元操作	2	2	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0384	環工單元操作實驗	1	2	三上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0086	水文學	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0170	環境影響評估	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0173	物化處理	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0179	空氣污染防治	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0191	半導體製程安全	2	2	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0339	儀器分析	2	2	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0340	儀器分析實驗	1	2	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0343	職業病概論	2	2	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0344	勞動生理學	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0348	熱力學	3	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0351	大氣化學	2	2	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0359	清淨技術與永續發展	2	2	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0390	專題(二)	1	3	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0396	校外實習(一)	3	12	三下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0015	工業廢水處理	3	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0113	工業通風	3	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0169	生物處理	3	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0200	工業衛生管理	3	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0240	環境生物技術	3	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0333	作業環境測定實驗	1	2	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0353	消防法規	2	2	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0386	專案管理	2	2	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0391	專題(三)	1	3	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0397	校外實習(二)	3	12	四上	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0029	污水廠操作與維護	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0124	工業污染防治	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0188	可靠度分析	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0189	有害廢棄物管理	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系		

是否有替代科目

製表時間:2020/2/20 09:39:38

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 30 學分						
		DSEN0275	環境生物技術實驗	1	3	四下	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0280	水處理工程設計	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0316	污染調查與監測技術	2	4	四下	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0332	工程經濟學	2	2	四下	環境與安全衛生工程學系	
		DSEN0392	暴露評估	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系	
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	
		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	14 門科目
院必修	13	學分	5 門科目
主系必修	60	學分	22 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	30	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	

* 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。

畢業條件：

剩餘學分	1	學分
自由選修	0	學分

※本系基本能力指標：

- 1.具備專業基礎學科知識。
- 2.設計與執行實驗、分析及詮釋數據能力。
- 3.執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力。
- 4.具備工程系統設計與整合能力。
- 5.有效溝通及協調管理專案執行的能力
- 6.培養獨立構思及解決問題能力。
- 7.關懷國際時事議題並培養多元學習態度。
- 8.重視職場倫理素養與社會責任。

※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.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業至少應修132學分，本系主系選修至少應修30學分。
- 4.需通過本系專業學科檢核考試（或相關條件）方得畢業。
- 5.院選修學分可作為主系選修學分。
- 6.校外實習(二)課程可彈性選修至9學分，每學分之實習時數為72小時。
- 7.實習課程在畢業學分最高採計5學分。
- 8.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。
- 9.自主學習：學生於畢業前必須參與各單位辦理之演講或活動12場，並獲認證通過，始取得1學分。