

是否有替代科目

製表時間:2025/12/23 16:00:34

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 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	通識教育中心		
	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	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	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	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	一下	華語文學系		
	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 24 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		
	DSEN0393		流體力學(一)	2	2	二上	環境與安全衛生工程學系		
	DSEN0413		環境污染物分析(一)	1	1	二上	環境與安全衛生工程學系		
	DSEN0414		環境污染物分析(一)實驗	1	3	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		
	DSEN0163		環保法規	3	3	二下	環境與安全衛生工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2025/12/23 16:00:34

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 60 學分 24 門科目							
		DSEN0394	流體力學(二)	2	2	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0411	環境污染物分析(二)	1	1	二下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0412	環境污染物分析(二)實驗	1	3	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 22 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		
		DSEN0086	水文學	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		

是否
有替
代科
目

製表時間:2025/12/23 16:00:34

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 22 學分							
		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		
		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		
		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		
		DSEN0408	淨零排放策略導論	2	2	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		
U課程		DSEN0342	環境流行病學	3	3	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		
		DSEN0404	環境檢驗法規與方法論	2	2	四上	環境與安全衛生工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2025/12/23 16:00:34

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 22 學分							
U課程		DSEN0415	環境系統分析與人工智慧運用	3	3	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		
		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		
U課程		DSEN0282	危害化學物質外洩控制技術	3	3	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		
U課程		DSEN0392	暴露評估	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0401	污染調查與監測技術	2	2	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0407	碳權與碳盤查概論	3	3	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0409	溫室氣體盤查國際認證	2	2	四下	環境與安全衛生工程學系		
		DSEN0410	碳足跡國際認證	2	2	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		DGGC2047	人文藝術與哲學倫理(一)	2	2	二下	通識教育中心		
核心課程		DGGC2048	人文藝術與哲學倫理(二)	2	2	二下	通識教育中心		
核心課程		DGGC2038	社會經濟與資訊媒體(一)	2	2	三上	通識教育中心		
核心課程		DGGC2039	社會經濟與資訊媒體(二)	2	2	三上	通識教育中心		
核心課程		DGGC2040	自然科學與應用科技(一)	2	2	四上	通識教育中心		
核心課程		DGGC2041	自然科學與應用科技(二)	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		
博雅選修課程		DGGC2042	博雅選修課程(三)	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

畢業條件：

校必修	16	學分	12	門科目
院必修	13	學分	5	門科目
主系必修	60	學分	24	門科目
校選修	0	學分		
院選修	0	學分		
主系選修	22	學分		
博雅核心課程	6	學分	*	
博雅選修課程	6	學分	*	
跨域學分	9	學分		
剩餘學分	0	學分		

* 通識-博雅分類課程，選修12學分：

- 一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。
- 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)、博雅選修課程(三)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6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. 關懷國際時事議題並培養多元學習態度。
7. 重視職場倫理素養與社會責任。
8. 培養獨立構思具備跨領域解決問題能力。

※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. 全民國防教育訓練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22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. 自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認為自主學習課程學分。