

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 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	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-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 22 學分 10 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		
	DSS00005		普通物理實驗(一)	1	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		
	DSS00006		普通物理實驗(二)	1	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 51 學分 24 門科目							
	DSER0040		工程統計	3	3	一上	能源工程學系		
	DSER0061		能源工程	3	3	一上	能源工程學系		
	DSER0148		計算機概論	1	1	一下	能源工程學系		
	DSER0149		計算機概論實習	1	3	一下	能源工程學系		
	DSER0034		工程數學(一)	3	3	二上	能源工程學系		
	DSER0044		工程力學	3	3	二上	能源工程學系		
	DSER0054		熱力學	3	3	二上	能源工程學系		

製表時間:2021/12/7 09:27:16

是否
有替
代科
目

製表時間:2021/12/7 09:27:16

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 51 學分 24 門科目							
		DSER0083	電工學	3	3	二上	能源工程學系		
		DSER0118	材料科學導論	3	3	二上	能源工程學系		
		DSER0150	工廠實習	1	3	二上	能源工程學系		
		DSER0060	工程數學(二)	3	3	二下	能源工程學系		
		DSER0151	材料分析技術	3	3	二下	能源工程學系		
		DSER0252	工程圖學	1	3	二下	能源工程學系		
		DSER0253	流體力學(一)	3	3	二下	能源工程學系		
		DSER0135	工程材料	3	3	三上	能源工程學系		
		DSER0156	能源工程實驗(一)	1	3	三上	能源工程學系		
		DSER0158	工程倫理	2	2	三上	能源工程學系		
		DSER0170	學士專題(一)	1	3	三上	能源工程學系		
		DSER0279	專題實務(一)	1	2	三上	能源工程學系		
		DSER0137	節能技術	3	3	三下	能源工程學系		
		DSER0155	能源系統設計	3	3	三下	能源工程學系		
		DSER0157	能源工程實驗(二)	1	3	三下	能源工程學系		
		DSER0171	學士專題(二)	1	3	三下	能源工程學系		
		DSER0280	專題實務(二)	1	2	三下	能源工程學系		
院選修		至少應修畢 0 學分							
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三上	電機資訊學院		
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三上	理工學院		
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三上	理工學院		
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三下	電機資訊學院		
		DSS00024	綠色科技講座	3	3	三下	理工學院		
		DSS00012	科技英文	2	2	四上	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 26 學分							
		DSER0180	能源管理	3	3	二上	能源工程學系		
		DSER0255	能源化學	3	3	二上	能源工程學系		
		DSER0274	電動車概論	3	3	二上	能源工程學系		
		DSER0098	電子學	3	3	二下	能源工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2021/12/7 09:27:16

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 26 學分						
		DSER0103	工程數學(三)	3	3	二下	能源工程學系	
		DSER0141	熱工學	3	3	二下	能源工程學系	
		DSER0159	能源材料	3	3	二下	能源工程學系	
		DSER0160	材料熱力學	3	3	二下	能源工程學系	
		DSER0075	熱傳學	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0110	反應工程學	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0152	電子電路實驗	1	3	三上	能源工程學系	
		DSER0161	冷凍空調	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0162	材料力學	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0163	自動控制	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0229	能源科技推廣服務(一)	2	4	三上	能源工程學系	
		DSER0250	太陽光電系統原理	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0254	流體力學(二)	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0272	空氣動力學	3	3	三上	能源工程學系	
		DSER0086	工程經濟	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0131	數值方法	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0164	複合材料	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0176	軟性材料	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0230	能源科技推廣服務(二)	2	4	三下	能源工程學系	
		DSER0251	太陽光電系統設置	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0270	風力渦輪機設計	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0271	機構學	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0276	專案管理	3	3	三下	能源工程學系	
		DSER0166	半導體材料	3	3	四上	能源工程學系	
		DSER0174	學士專題(三)	1	3	四上	能源工程學系	
		DSER0256	能源產業實習(一)	3	12	四上	能源工程學系	
		DSER0175	學士專題(四)	1	3	四下	能源工程學系	
		DSER0240	燃料電池實驗	1	3	四下	能源工程學系	
		DSER0257	能源產業實習(二)	3	12	四下	能源工程學系	
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	

是否有替代科目

製表時間:2021/12/7 09:27:16

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
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)							
	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	16	學分	14 門科目
院必修	22	學分	10 門科目
主系必修	51	學分	24 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	26	學分	
博雅核心課程	6	學分	*
博雅選修課程	6	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	5	學分	
自由選修	0	學分	

*通識-博雅分類課程，選修12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6學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.運用數學、科學及工程知識於能源問題的能力。
- 2.設計與執行實驗，分析及解釋數據的能力。
- 3.執行能源工程實務之技術、技巧及使用工具的能力。
- 4.設計能源工程系統、元件或製程的能力。
- 5.專案管理（含經費規劃）、有效溝通與團隊合作的能力。
- 6.發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力。
- 7.認識能源時事議題，瞭解能源工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。
- 8.理解專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。

※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.院選修學分可作為主系選修學分。
- 4.院必修課程可至理工學院、電機資訊學院其他系重補修該門課程。
- 5.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。
- 6.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10場（每場演講或活動須滿2小時），並獲認證通過，始取得1學分。