

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	共同教學中心		
	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	共同教學中心		
	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	共同教學中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二上	共同教學中心		
	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	共同教學中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二下	共同教學中心		
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		
		DSER0054	熱力學	3	3	二上	能源工程學系		
		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		

製表時間:2018/6/4 14:03:46

是否
替代科
目

製表時間:2018/6/4 14:03:41

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
主系必修		應修畢 51 學分 24 門科目					
		DSER0150	工廠實習	1	3	二上	能源工程學系
		DSER0044	工程力學	3	3	二下	能源工程學系
		DSER0060	工程數學(二)	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
		DSER0151	材料分析技術	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
		DSER0172	專題討論(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
		DSER0173	專題討論(二)	1	2	三下	能源工程學系
院選修		至少應修畢 0 學分					
		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
		DSS00026	產學研習	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
		DSS00025	工廠實務	3	12	四下	理工學院
主系選修		至少應修畢 26 學分					
		DSER0159	能源材料	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
		DSER0098	電子學	3	3	二下	能源工程學系
		DSER0141	熱工學	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
		DSER0182	混合動力車概論	3	3	二下	能源工程學系
		DSER0103	工程數學(三)	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

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2018/6/4 14:03:41

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
主系選修		至少應修畢 26 學分					
		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
		DSER0181	汽車工程	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
		DSER0075	熱傳學	3	3	三下	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
		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
		DSER0180	能源管理	3	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
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		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

製表時間:2018/6/4 14:03:41

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	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	4	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：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. 運用數學、科學及工程知識於能源問題之能力。
2. 設計與執行實驗，分析及解釋數據之能力。
3. 執行能源工程實務之技術、技巧及使用工具之能力。
4. 設計能源工程系統或元件之能力。
5. 計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力。
6. 發掘、分析及處理能源問題之能力。
7. 關心國內外能源時事議題，持續學習及探究未來發展之能力。
8. 理解專業倫理與社會責任。

※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. 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。