

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/2/2 09:36:58

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	DGGC0732	體育(基礎游泳)	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	DGGC0733	體育(健康體適能)	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	DGGC0293	歷史思維	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	DGGC0799	民主與法治	2	2	二下	通識教育中心		
主系必修		應修畢 66 學分 28 門科目							
		DEEP0146	普通物理(一)	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0148	邏輯設計	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0150	電機資訊工程概論	2	2	一上	電機工程學系		
		DEEP0475	微積分(一)	4	4	一上	電機工程學系		
		DEEP0477	程式設計實驗(一)	1	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0633	物理實驗(一)	1	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0159	電路學(一)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0303	普通物理(二)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0476	微積分(二)	4	4	一下	電機工程學系		
		DEEP0478	程式設計實驗(二)	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0634	物理實驗(二)	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0066	線性代數	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0157	電子學(一)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0160	電路學(二)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0620	工程數學(一)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0105	信號與系統	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0158	電子學(二)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0308	電磁學(一)	3	3	二下	電機工程學系		

是否有替
代科目

製表時間:2024/2/2 09:36:58

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 66 學分 28 門科目							
		DEEP0621	工程數學(二)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0635	電子學實驗(一)	1	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0110	電力電子學	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0262	電機機械(一)	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0310	電磁學(二)	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0311	專題研究(一)	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0479	微算機原理	2	2	三上	電機工程學系		
		DEEP0480	微算機實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0636	電子學實驗(二)	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0312	專題研究(二)	1	3	三下	電機工程學系		
院選修		至少應修畢 2 學分							
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三下	電機資訊學院		
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三下	電機資訊學院		
		DEE00033	半導體製程、設備技術在DIODES Fab	2	2	三下	電機資訊學院		
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	三下	電機資訊學院		
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	三下	電機資訊學院		
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三下	理工學院		
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三下	理工學院		
		DSS00048	電動車概論	3	3	三下	理工學院		
		DEE00021	工廠實務(一)	3	12	四上	電機資訊學院		
		DEE00023	機器人大觀園	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00025	物聯網於網路行銷之整合應用	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00027	網路資訊與賽局導論	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00028	Python程式與大數據分析	2	2	四上	電機資訊學院		
		DSS00044	電動機車元件特性與量測	3	3	四上	理工學院		
		DSS00047	鋰電池結構特性與測試	3	3	四上	理工學院		
		DEE00001	工程倫理	2	2	四下	電機資訊學院		
		DEE00008	科技與管理	2	2	四下	電機資訊學院		
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	四下	電機資訊學院		
		DEE00022	工廠實務(二)	3	12	四下	電機資訊學院		
		DEE00024	雲端服務於時間管理之整合應用	2	2	四下	電機資訊學院		
		DEE00026	行動手機程式設計概論	3	3	四下	電機資訊學院		
		DEE00032	電子電路自動化通論	2	2	四下	電機資訊學院		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/2/2 09:36:58

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 32 學分							
		DEEP0535	普通化學	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0609	工程英文導讀(一)	1	1	一上	電機工程學系		
		DEEP0103	電腦網路概論	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0313	邏輯設計實驗	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0610	工程英文導讀(二)	1	1	一下	電機工程學系		
		DEEP0245	近代物理	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0484	可程式控制器與實作	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0536	向量分析	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0566	電腦圖控與機器人實務	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0647	機電整合概論	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0677	可程式控制器實驗	1	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0002	工業電子學	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0095	機率與統計	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0380	隨機程序	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0520	材料科學導論	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0574	程式設計實務	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0575	硬體描述語言電路設計	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0651	Python程式設計與人工智慧入門	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0118	電磁學	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0203	數值分析	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0214	最佳化技術	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0330	固態物理	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0440	控制系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0446	IC設計概論	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0468	電子材料	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0489	類比電路設計	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0565	通訊實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0570	通訊原理	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0596	基礎影像處理與電腦視覺	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0624	智慧照護系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0644	MATLAB在工程上的應用	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0675	機器人作業系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0678	基礎影像處理實驗	1	3	三上	電機工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/2/2 09:36:56

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 32 學分							
		DEEP0679	MATLAB在工程上的應用與實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0021	配電設計	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0032	微處理機界面	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0045	電動機控制	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0048	電磁波	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0058	數位控制	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0077	資料結構	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0097	數位影像處理	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0108	計算機結構	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0114	感測與轉換	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0134	切換式電源供應器	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0223	動態系統分析	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0224	機器人學	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0264	電力系統	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0269	電機機械(二)	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0271	電子電路設計實務	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0278	作業研究	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0282	電力品質概論	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0338	電腦輔助電磁場分析實驗	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0342	電力系統實驗	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0351	定點DSP於電力轉換器之應用	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0383	數位通訊	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0439	電力電子學實驗	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0461	現代控制	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0462	電動機控制實驗	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0506	電機機械分析與模擬	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0524	交直流伺服系統	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0525	分散式發電系統	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0571	控制系統實驗	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0593	醫學工程概論	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0602	生醫影像系統臨床導入	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0608	高低壓配電設備檢驗	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0627	物聯網應用實務與實作	3	3	三下	電機工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/2/2 09:36:56

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 32 學分							
		DEEP0631	電機機械實驗(一)	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0640	電機科技倫理講座	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0650	光電子材料	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0676	微控制器設計實驗	1	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0683	高電壓技術	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0094	模糊控制	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0096	類神經網路	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0123	數位信號處理	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0133	離散數學	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0181	能源應用	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0226	交流伺服控制	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0237	微算機系統設計	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0272	電力轉換器控制	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0277	高壓工程	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0279	彈性交流輸電系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0284	工程經濟	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0288	模糊系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0322	色彩技術原理與應用	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0334	高頻電路設計	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0343	電力系統運轉	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0357	數位控制實驗	1	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0401	電源管理IC設計	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0408	嵌入式系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0449	超音波工程概論	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0460	通信概論	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0463	微波工程	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0512	應用工程數學(全英文授課)	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0519	虛擬儀表技術〈一〉	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0528	電力轉換器模擬與分析	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0529	太陽能電能轉換技術	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0534	電磁元件分析與設計	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0576	DSP原理與實作	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0603	生醫影像處理系統	3	3	四上	電機工程學系		

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 32 學分							
		DEEP0623	資訊理論與應用	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0628	校外實習(一)	3	12	四上	電機工程學系		
		DEEP0632	電機機械實驗(二)	1	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0642	智慧製造技術	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0649	製造聯網整合技術	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0664	問題分析與解決	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0674	照明設計與分析	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0049	電機設計	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0121	可變結構控制	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0135	天線導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0136	高等電機理論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0152	工業儀表	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0227	交流伺服控制實驗	1	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0233	電力監控	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0273	再生能源轉換	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0274	電磁干擾與對策	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0275	微機電工程導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0290	智慧型控制系統	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0292	非線性系統導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0299	浮點DSP原理與應用	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0323	SOC設計導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0324	嵌入式系統設計導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0335	半導體元件與物理	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0344	高壓工程實驗	1	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0443	DSP於電力轉換器之應用	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0464	半導體製程技術	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0483	電業自由化導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0511	應用微積分(全英文授課)	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0522	虛擬儀表技術(二)	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0532	光電半導體元件與製程	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0533	太陽能電池	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0578	醫用超音波	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0629	校外實習(二)	3	12	四下	電機工程學系		

製表時間:2024/2/2 09:36:55

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/2/2 09:36:55

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 32 學分						
		DEEP0652	鋰電池結構特性與測試	3	3	四下	電機工程學系	
		DEEP0653	電動車概論	3	3	四下	電機工程學系	
		DEEP0684	工業配電與軟體分析	3	3	四下	電機工程學系	
		DEEP0685	人與電腦互動：使用者經驗設計	3	3	四下	電機工程學系	
		DEEP0688	太陽能電池與軟體分析	3	3	四下	電機工程學系	
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)						
	核心課程	DGGC1979	人文、藝術與哲學倫理	2	2	二下	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1980	社會經濟與資訊媒體	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	0	學分	
主系必修	66	學分	28 門科目
校選修	0	學分	
院選修	2	學分	
主系選修	32	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	
跨域學分	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)：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。

畢業條件：

剩餘學分	4	學分
自由選修	0	學分

※本系基本能力指標：

- 1.具備應用數學、物理科學以及「電能」、「機電控制」、「3C 整合」等專業知識與能力。
- 2.具備「電路」、「信號處理」及「電機相關系統」的設計、模擬、實作與分析的能力。
- 3.具備撰寫程式與資訊素養的能力。
- 4.具備規劃與執行專題的能力。
- 5.具備有效溝通與團隊合作的能力。
- 6.具備豐富的通識知識，並瞭解電機工程技術對環境與社會的影響。
- 7.具備專業英語字彙與基礎英語溝通的能力。

※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.畢業前須修本系所開選修實驗課程至少3門(不含院選修)
- 4.院選修學分至少修2學分
- 5.剩餘學分至少修4學分
- 6.未修習過「電磁學(一)」者，擇修「電腦輔助電磁場分析實驗」
- 7.«數位通訊»先修課程為「通訊原理」
- 8.«控制系統實驗»先修或同修課程為「控制系統」
- 9.«電力系統實驗»先修或同修課程為「電力系統」
- 10.«交流伺服控制實驗»先修或同修課程為「交流伺服控制」
- 11.«DSP於電力轉換器之應用»先修課程為「DSP原理與實作」
- 12.通訊原理先修課程為「隨機程序」或「機率與統計」
- 13.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。
- 14.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列為自主學習課程學分。