

是否
有替
代科
目

製表時間:2015/9/17 10:14:53

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 20 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	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-基本素養	DGGC0798	資訊素養	2	2	一下	資訊工程學系	
	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-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	
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	三上	共同教學中心	
院必修		應修畢 12 學分 4 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	
		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	
主系必修		應修畢 61 學分 29 門科目						
		DSCV0171	土木工程概論	2	2	一上	土木與防災工程學系	
		DSCV0224	工程圖學	1	3	一上	土木與防災工程學系	
		DSCV0052	測量學(一)	2	2	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0053	測量實習(一)	1	3	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0152	靜力學	3	3	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0239	工程材料	2	2	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0264	電腦輔助繪圖	1	3	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0009	材料試驗	1	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0072	流體力學	3	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0107	工程數學(一)	3	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0369	材料力學(一)	3	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0108	工程數學(二)	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0161	土壤力學	3	3	二下	土木與防災工程學系	

是否有
替代科
目

製表時間:2015/9/17 10:14:55

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
主系必修		應修畢 61 學分 29 門科目						
		DSCV0415	營建與防災管理	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0440	流體力學試驗	1	2	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0016	結構學(一)	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0019	鋼筋混凝土(一)	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0033	鋼結構設計	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0133	工程經濟	2	2	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0221	基礎工程	2	2	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0417	水利與颱洪防災工程	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0018	結構學(二)	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0040	工程估價	2	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0199	實務專題(一)	1	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0420	大地災害防治	2	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0421	地震工程與防災	2	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0441	土壤力學實驗	1	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0442	結構力學實驗	1	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0117	實務專題(二)	1	3	四上	土木與防災工程學系	
院選修		至少應修畢 0 學分						
		DSS00011	工程倫理	2	2	二上	理工學院	
		DSS00018	工程新科技	2	2	二上	理工學院	
		DSS00012	科技英文	2	2	二下	理工學院	
		DSS00019	工程科技與人類文明	2	2	二下	理工學院	
		DSS00016	產學研習	3	9	四上	理工學院	
		DSS00017	工廠實務	3	9	四下	理工學院	
主系選修		至少應修畢 25 學分						
		DSCV0139	普通物理實驗	1	3	一上	土木與防災工程學系	
		DSCV0173	普通化學	2	2	一上	土木與防災工程學系	
		DSCV0383	計算機概論	3	3	一上	土木與防災工程學系	
		DSCV0418	線性代數	2	2	一上	土木與防災工程學系	
		DSCV0382	理則學	2	2	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0385	計算機程式語言Fortran	3	3	一下	土木與防災工程學系	
		DSCV0027	水文學	3	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0176	工程地質	3	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0341	測量學(二)	1	1	二上	土木與防災工程學系	

是否
替代科
目

製表時間:2015/9/17 10:14:55

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 25 學分						
		DSCV0342	測量實習(二)	1	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0347	工程日文(一)	1	1	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0349	工程日文聽講練習(一)	1	2	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0381	火災學概論	2	2	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0455	計算機程式語言Matlab	3	3	二上	土木與防災工程學系	
		DSCV0159	動力學	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0250	工址調查	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0348	工程日文(二)	1	1	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0350	工程日文聽講練習(二)	1	2	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0356	水資源工程	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0367	工程統計(一)	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0370	材料力學(二)	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0377	消防法規	2	2	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0387	計算機程式語言C/C++	3	3	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0431	工程法律實務	2	2	二下	土木與防災工程學系	
		DSCV0111	營建法規	2	2	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0163	土木施工法	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0164	工程財務管理	2	2	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0241	工程數學(三)	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0244	防災工程概論	2	2	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0368	工程統計(二)	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0389	中等土壤力學	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0392	流體動力學	3	3	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0404	工程英文(一)	1	1	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0406	工程英文聽講練習(一)	1	2	三上	土木與防災工程學系	
		DSCV0020	鋼筋混凝土(二)	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0063	模板工程	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0076	混凝土試驗	1	1	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0077	混凝土試驗實習	1	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0186	計算機在工程上之應用	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0240	高等鋼結構	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0242	工程數學(四)	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0258	地理資訊系統概論	3	3	三下	土木與防災工程學系	

是否有
替代科
目

製表時間:2015/9/17 10:14:56

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	備註
主系選修		至少應修畢 25 學分						
		DSCV0267	水土保持工程	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0373	數值分析(一)	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0379	消防檢修實務	2	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0390	地工數值分析	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0394	明渠水力學	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0407	工程英文聽講練習(二)	1	2	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0408	工程英文(二)	1	1	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0482	沿海水域污水排放模擬	3	3	三下	土木與防災工程學系	
		DSCV0069	預力混凝土	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0085	隧道工程	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0098	橋樑工程	2	2	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0122	結構矩陣	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0131	坡地開發工程	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0137	運輸工程	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0255	坡地防災案例研討	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0366	混凝土施工	2	2	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0374	數值分析(二)	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0456	契約與規範	2	2	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0475	建築物資訊模型	3	3	四上	土木與防災工程學系	
		DSCV0116	結構系統	3	3	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0180	地工結構物	2	2	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0230	環境影響評估	2	2	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0249	生態工法	3	3	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0384	高等代數	3	3	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0398	海洋工程	2	2	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0422	環境工程概論	3	3	四下	土木與防災工程學系	
		DSCV0478	建築物資訊管理系統	3	3	四下	土木與防災工程學系	
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	文學、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	

是否
有替
代科
目

製表時間:2015/9/17 10:14:56

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	備註
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)						
	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	
		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	20	學分	14 門科目
院必修	12	學分	4 門科目
主系必修	61	學分	29 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	25	學分	
博雅核心課程	6	學分	*
博雅選修課程	2	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	6	學分	
自由選修	0	學分	

* 通識課程：
博雅分類課程：
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」、「文學、藝術與美學」、「媒體與資訊」、「社會與經濟」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，可選修一門課。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

1. 懂得將數學、科學及工程原理運用於土木與防災工程的能力。
2. 具備執行有關土木與防災工程之設計與實驗，以及分析與解釋數據的能力。
3. 具備執行有關土木與防災工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
4. 具有土木與防災工程規劃、設計與施工管理之能力。
5. 培養學生具有溝通能力與團隊合作精神。
6. 具有發掘、分析及處理土木與防災工程問題的能力。
7. 認識時事議題，了解土木與防災工程科技對環境及社會的影響，並養成持續學習的習慣與能力。
8. 重視土木與防災工程之專業倫理並體會社會責任。

※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. 軍訓課程不納入畢業學分。
3. 畢業應修習最低學分為132學分，其中(一)數學及基礎科學至少應修34學分。(二)主系工程專業課程必修及選修至少應修64學分。(三)依學校規定校必修20學分及通識課程8學分。(四)另應再修6學分(可跨校選修部分)。