

土木工程學系學系學士班學生畢業條件明細表(100 學年度起入學適用)

項 目		項 目		
一、修業年限：		科 目 名 稱	全或半	學分
(一)最低修業年限：四年(獸醫系五年)		(中文) 測量學實習(一)	學期	1
(二)可延長修業二年(不包括休學二年)		(英文) Laboratory of Surveying(I)	學期	1
二、應修最低畢業總學分數(不含體育及軍訓學分)。		(中文) 測量學(二)	學期	2
共 140 學分		(英文) Surveying(II)	學期	2
三、校必修課程及學分數：		(中文) 測量學實習(二)	學期	1
(一)體育課程：大一大二必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。		(英文) Laboratory of Surveying(II)	學期	1
(二)勞作教育：累計二學期，0 學分。		(中文) 工程統計學(一)	學期	3
(三)英文能力檢定：0 學分。		(英文) Engineering Statistics(I)	學期	3
學系自訂更高之標準者從其規定：無		(中文) 材料力學	學期	4
(四)通識課程：		(英文) Mechanics of Materials	學期	4
1. 大一國、英文(共 10 學分，通過免修標準者免修，唯需滿足畢業總學分。)		(中文) 流體力學(一)	學期	3
(1)大一國文：4 學分		(英文) Fluid Mechanics(I)	學期	3
(2)大一英文：6 學分		(中文) 流體力學實驗	學期	1
2. 其他通識課程(共 20 學分)		(英文) Experiment of Fluid Mechanics	學期	1
農學院、理學院、工學院、生科院、獸醫學院：人文領域與社會科學領域共 14 學分(其中各一領域不得低於 6 學分)、自由選修任一領域 6 學分。		(中文) 結構學(一)	學期	3
開放自由選修之 6 學分需注意不選修各系規定之限修科目，必須符合各系之規定。		(英文) Structural Theory(I)	學期	3
通識各領域 本系 學生修習詳細規定如下：		(中文) 鋼筋混凝土學	學期	3
本系下學期開設之土木工程概論通識課程，本系學生不可選修。		(英文) Reinforced Concrete	學期	3
四、院專業必修課程及學分數：最低應修 0 學分		(中文) 土壤力學(一)	學期	3
無		(英文) Soil Engineering(I)	學期	3
五、系專業必修課程及學分數：		(中文) 土壤力學實驗	學期	1
1. 必修科目，最低應修 69 學分		(英文) Experiment of Soil Engineering	學期	1
		(中文) 結構學(二)	學期	3
		(英文) Structural Theory(II)	學期	3
		(中文) 結構學實習	學期	1
		(英文) Laboratory Test of Structures	學期	1
		(中文) 基礎工程學(一)	學期	3
		(英文) Foundation Engineering(I)	學期	3
		(中文) 工程地質學	學期	3
		(英文) Engineering Geology	學期	3
		(中文) 水利工程學(一)	學期	3
		(英文) Hydraulic Engineering(I)	學期	3
		六、系專業選修課程：選修科目如第 2 頁列表，最低應選修 41 學分(包含外系選修學分)。		
		七、其他特別規定：		
		1. 外系選修學分：最多 6 學分		
		2. 「土木工程實務」與「土木工程實務-實習」兩門課需同時選修，否則不計畢業學分。		
		八、輔 系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數請見教務處課務組公告事項。		
		九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。		
		十、學程：凡修滿各學程規定之科目與學分者，由本校發給學程修讀證明。科目及學分數請見教務處課務組公告事項		

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※自 98 學年度起學士班畢業條件明細表以 98 學年度版本為主，如無課程或學分異動，不須每學年提送；畢業條件明細表異動應配合課程規劃，並以簽呈知會教務處(註冊組)。

系承辦人：謝忠岳

系主任簽章：

103 年 2 月 11 日修訂

第 1 頁

土木工程學系學系學士班學生畢業條件明細表(100學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分	科目名稱	全或半	學分
(中文) 普通物理學 (英文) General Physics	學年	6	(中文) 岩石力學導論 (英文) Introduction to Rock Mechanics	學期	2
(中文) 普通物理學實驗 (英文) General Physics Lab	學年	2	(中文) 建築法規 (英文) Building Code	學期	3
(中文) 普通化學 (英文) General Chemistry	學期	3	(中文) 地理資訊系統概論 (英文) Introduction to Geographic Information System	學期	2
(中文) 土木工程概論 (英文) Introduction to Civil Engineering	學期	2	(中文) 水利工程學(二) (英文) Hydraulic Engineering(II)	學期	2
(中文) 計算機概論(二) (英文) Introduction to Computer Science(II)	學期	2	(中文) PC在工程上之應用 (英文) Application of Personal Computer in Engineering	學期	3
(中文) 工程契約與倫理 (英文) Engineering Contracts and Ethics	學期	2	(中文) 大地測量學 (英文) Geodesy	學期	2
(中文) 運輸工程概論 (英文) Introduction to Transportation Engineering	學期	3	(中文) 港灣及海域工程 (英文) Harbor and Offshore Engineering	學期	3
(中文) 施工機械自動化 (英文) Construction Equipment and Automation	學期	3	(中文) 土壤力學(二) (英文) Soil Mechanics(II)	學期	3
(中文) 電腦繪圖概論 (英文) Introduction to Computer Graphics	學期	3	(中文) 應用土壤力學 (英文) Applied Soil Mechanics	學期	3
(中文) 測量學總實習 (英文) Practice in Surveying	學期	1	(中文) 房屋結構設計 (英文) Design of Housing Structures	學期	3
(中文) 流體力學(二) (英文) Fluid Mechanics(II)	學期	3	(中文) 鋼結構設計(二) (英文) Design of Steel Structures(II)	學期	3
(中文) 工程數學(三) (英文) Engineering Mathematics(III)	學期	3	(中文) 橋樑工程 (英文) Bridges Engineering	學期	3
(中文) 高等材料力學 (英文) Advanced Mechanics of Material	學期	3	(中文) 電腦繪圖在土木工程之應用 (英文) Application of Computer Graphics in Civil Engineering	學期	3
(中文) 營建管理 (英文) Construction Management	學期	3	(中文) 應用水文學 (英文) Applied Hydrology	學期	3
(中文) 都市計劃 (英文) City Planning	學期	3	(中文) 排水工程 (英文) Drainage Engineering	學期	3
(中文) 房屋工程學 (英文) Building Construction	學期	2	(中文) 混凝土配合設計 (英文) Design of Concrete Mixing	學期	3
(中文) 結構系統 (英文) Structural System	學期	3	(中文) 工程測量 (英文) Construction Survey	學期	2
(中文) 鋼筋混凝土設計 (英文) Design of Reinforced Concrete	學期	3	(中文) 工程品質控制 (英文) Construction Quality Control	學期	3
(中文) 工程數學(四) (英文) Engineering Mathematics(IV)	學期	3	(中文) 地理資訊系統在水利工程上之應用 (英文) Application of GIS to Water Resources Engineering	學期	3
(中文) 工程統計學(二) (英文) Engineering Statistics(II)	學期	3	(中文) 工程測量 (英文) Engineering Survey	學期	2
(中文) 隧道工程導論 (英文) Introduction to Tunnel Engineering	學期	2	(中文) 近自然工法概論 (英文) Introduction to Near Nature Engineering Methods	學期	3
(中文) 航空測量學 (英文) Photogrammetry	學期	3	(中文) 測量平差法 (英文) Surveying Data Adjustment	學期	2
(中文) 明渠水力學 (英文) Flow in Open Channels	學期	3	(中文) GPS全球定位系統概論 (英文) An Introduction of Global Positioning System	學期	2
(中文) 預力混凝土學 (英文) Prestressed Concrete	學期	3	(中文) 橋基冲刷災害與防治對策 (英文) Bridge Scour and Protection	學期	3
(中文) 遙測學 (英文) Remote Sensing	學期	3	(中文) 衛生工程學 (英文) Sanitary Engineering	學期	3
(中文) 水力發電 (英文) Hydraulic Power	學期	3	(中文) 經濟學 (英文) Economy	學期	2
(中文) 地下水工程學 (英文) Groundwater Engineering	學期	3	(中文) 健康建材 (英文) Healthy Construction Material	學期	3
(中文) 數值方法 (英文) Numerical Analysis	學期	3	(中文) 土木工程實務 (英文) Civil Engineering Practice	學期	2
(中文) 地震工程學(一) (英文) Earthquake Engineering(I)	學期	3	(中文) 土木工程實務-實習 (英文) Civil Engineering Practice-practice	學期	2
(中文) 基礎工程學(二) (英文) Foundation Engineering(II)	學期	2	(中文) 土木工程專題研究 (英文) Topic Study in Civil Engineering	學期	1
(中文) 鋼結構設計(一) (英文) Design of Steel Structures(I)	學期	3	(中文) 綠色工程 (英文) Green engineering	學期	2
(中文) 結構學(三) (英文) Structural Analysis	學期	3			
(中文) 道路工程學 (英文) Highway Engineering	學期	3			
(中文) 結構動力學 (英文) Dynamics of Structures	學期	3			

◎備註：

系承辦人：謝忠岳

系主任簽章：

103年 2月 11日修訂

第2頁