

土木工程學系學系學士班學生畢業條件明細表(99 學年度起入學適用)

項 目			項 目		
一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)			科 目 名 稱		
二、應修最低畢業總學分數(不含體育及軍訓學分)。 共 140 學分			全或半	學分	
三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：大一大二必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。 (二)勞作教育：累計二學期，0 學分。 (三)英文能力檢定：0 學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：無 (四)通識課程： 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。) (1)大一國文：4 學分 (2)大一英文：6 學分 2. 其他通識課程(共 20 學分) 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。 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。 通識各領域 本系 學生修習詳細規定如下： 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。			學期	學期	學期
四、院專業必修課程及學分數：最低應修_0_學分無			學期	學期	學期
五、系專業必修課程及學分數： 1. 必修科目，最低應修_69_學分			學期	學期	學期
科 目 名 稱			學期	學期	學期
(中文)微積分 (英文)Calculus			學年	學期	學期
(中文)工程圖學(一) (英文)Engineering Drawing(I)			學期	學期	學期
(中文)工程圖學(二) (英文)Engineering Drawing(II)			學期	學期	學期
(中文)計算機概論(一) (英文)Introduction to Computer Science(I)			學期	學期	學期
(中文)工程材料學 (英文)Engineering Materials			學期	學期	學期
(中文)工程材料學實驗 (英文)Experiment of Engineering Materials			學期	學期	學期
(中文)應用力學(一) (英文)Engineering Mechanics(I)			學期	學期	學期
(中文)應用力學(二) (英文)Engineering Mechanics(II)			學期	學期	學期
(中文)工程數學(一) (英文)Engineering Mathematics(I)			學期	學期	學期
(中文)工程數學(二) (英文)Engineering Mathematics(II)			學期	學期	學期
(中文)水文學 (英文)Hydrology			學期	學期	學期
(中文)測量學(一) (英文)Surveying(I)			學期	學期	學期
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(包括選修外系學分)。			學期	學期	學期
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。			學期	學期	學期
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。			學期	學期	學期
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)。			學期	學期	學期
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			學期	學期	學期

※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(98 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