

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)

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	全或半	學分
	(中文)流體力學(一) (英文) Fluid Mechanics(I)	學期	3
	(中文)流體力學實驗 (英文) Experiment of Fluid Mechanics	學期	1
二、應修最低畢業總學分數(不含體育及軍訓學分)。 共 <u>140</u> 學分	(中文)結構學(一) (英文) Structural Theory(I)	學期	3
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。	(中文)結構學實習(一) (英文) Laboratory Test of Structures(I)	學期	1
	(中文)鋼筋混凝土學 (英文) Reinforced Concrete	學期	3
	(中文)土壤力學(一) (英文) Soil Engineering(I)	學年	4
	(中文)結構學(二) (英文) Structural Theory(II)	學期	3
	(中文)結構學實習(二) (英文) Laboratory Test of Structures(II)	學期	1
	(中文)基礎工程學(一) (英文) Foundation Engineering(I)	學期	3
	(中文)工程地質學 (英文) Engineering Geology	學期	3
	(中文)水利工程學(一) (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 <u>34</u> 學分。		
	七、其他特別規定： 外系選修學分：最多 <u>6</u> 學分		
四、院專業必修課程及學分數：最低應修 <u>0</u> 學分 無	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。		
五、系專業必修課程及學分數： 1. 必修科目， <u>最低應修 70</u> 學分	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)。		
	科目名稱	全或半	學分
	(中文)微積分 (英文) Calculus	學年	6
	(中文)工程圖學 (英文) Engineering Drawing	學年	2
	(中文)計算機概論(一) (英文) Introduction to Computer Science(I)	學期	2
	(中文)工程材料學 (英文) Engineering Materials	學年	4
	(中文)應用力學(一) (英文) Engineering Mechanics(I)	學期	3
	(中文)應用力學(二) (英文) Engineering Mechanics(II)	學期	3
	(中文)工程數學(一) (英文) Engineering Mathematics(I)	學年	6
	(中文)水文學 (英文) Hydrology	學期	3
	(中文)測量學 (英文) Surveying	學年	6
	(中文)工程統計學(一) (英文) Engineering Statistics(I)	學期	3
	(中文)材料力學 (英文) Mechanics of Materials	學期	4
	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：

98 年 7 月 30 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) 土木工程概論 (英文) Introduction to Civil Engineering	學期	2	(中文) 岩石力學導論 (英文) Introduction to Rock Mechanics	學期	2
(中文) 計算機概論(二) (英文) Introduction to Computer Science(II)	學期	2	(中文) 建築法規 (英文) Building Code	學期	3
(中文) 工程契約與規範 (英文) Construction Contracting and Specifications	學期	2	(中文) 地理資訊系統概論 (英文) Introduction to Geographic Information System	學期	2
(中文) 運輸工程概論 (英文) Introduction to Transportation Engineering	學期	3	(中文) 水利工程學(二) (英文) Hydraulic Engineering(II)	學期	2
(中文) 施工機械自動化 (英文) Construction Equipment and Automation	學期	3	(中文) PC 在工程上之應用 (英文) Application of Personal Computer in Engineering	學期	3
(中文) 電腦繪圖概論 (英文) Introduction to Computer Graphics	學期	3	(中文) 大地測量學 (英文) Geodesy	學期	2
(中文) 測量學總實習 (英文) Practice in Surveying	學期	1	(中文) 港灣及海域工程 (英文) Harbor and Offshore Engineering	學期	3
(中文) 流體力學(二) (英文) Fluid Mechanics(II)	學期	3	(中文) 土壤力學(二) (英文) Soil Mechanics(II)	學期	3
(中文) 工程數學(二) (英文) Engineering Mathematics(II)	學期	3	(中文) 應用土壤力學 (英文) Applied Soil Mechanics	學期	3
(中文) 高等材料力學 (英文) Advanced Mechanics of Material	學期	3	(中文) 房屋結構設計 (英文) Design of Housing Structures	學期	3
(中文) 營建管理 (英文) Construction Management	學期	3	(中文) 鋼結構設計(二) (英文) Design of Steel Structures(II)	學期	3
(中文) 都市計劃 (英文) City Planning	學期	3	(中文) 橋樑工程 (英文) Bridges Engineering	學期	3
(中文) 房屋工程學 (英文) Building Construction	學期	2	(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) 結構系統 (英文) Structural System	學期	3	(中文) 應用水文學 (英文) Applied Hydrology	學期	3
(中文) 鋼筋混凝土設計 (英文) Design of Reinforced Concrete	學期	3	(中文) 排水工程 (英文) Drainage Engineering	學期	3
(中文) 工程數學(三) (英文) Engineering Mathematics(III)	學期	3	(中文) 混凝土配合設計 (英文) Design of Concrete Mixing	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) Construction Survey	學期	2
(中文) 隧道工程導論 (英文) Introduction to Tunnel Engineering	學期	2	(中文) 工程品質控制 (英文) Construction Quality Control	學期	3
(中文) 航空測量學 (英文) Photogrammetry	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) 明渠水力學 (英文) Flow in Open Channels	學期	3	(中文) GPS 全球定位系統應用 (英文) Application of Global Positioning System	學期	2
(中文) 預力混凝土學 (英文) Prestressed Concrete	學期	3	(中文) 近自然工法概論 (英文) Introduction to Near Nature Engineering Methods	學期	3
(中文) 遙感探測與影像判讀 (英文) Remote Sensing & Image Interpretation	學期	3	(中文) 測量平差法 (英文) Surveying Data Adjustment	學期	2
(中文) 水力發電 (英文) Hydraulic Power	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) 地下水工程學 (英文) Groundwater Engineering	學期	3	(中文) 橋基沖刷災害與防治對策 (英文) Bridge Scour and Protection	學期	3
(中文) 數值方法 (英文) Numerical Analysis	學期	3	(中文) 衛生工程學 (英文) Sanitary Engineering	學期	3
(中文) 地震工程學(一) (英文) Earthquake Engineering(I)	學期	3	(中文) 經濟學 (英文) Economy	學期	2
(中文) 基礎工程學(二) (英文) Foundation Engineering(II)	學期	2	(中文) 健康建材 (英文) Healthy Construction Material	學期	3
(中文) 鋼結構設計(一) (英文) Design of Steel Structures(I)	學期	3			
(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：

1. 本系最低應選修 34 學分。
2. 以上選修科目含可承認為本系專業選修學分之外系課程。(請於科目名稱前加冠系名，ex: 企管系-經濟學)
3. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。