

G-33 土木工程學系（所） 98 學年度入學 碩士班 研究生畢業條件明細表

項 目	備 註																						
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年																						
二、應修最低畢業總學分共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項： 1. 學 科： <u>必修最低 2 學分、選修最低 22 學分</u> 2. 畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。																						
三、抵免學分：最高 <u>12</u> 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。																						
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。																						
五、承認外系（所）學分：最多 _____ 學分	含校際選課學分																						
六、必修科目及學分數：共 <u>8</u> 學分（丙組為 10 學分）（含碩士論文） <table border="1" data-bbox="159 784 718 1276"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th><th>學分數</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. 結構工程專題討論（一）</td><td>2</td></tr> <tr><td>2. 水利工程專題討論（一）</td><td>2</td></tr> <tr><td>3. 大地工程專題討論（一）</td><td>2</td></tr> <tr><td>4. 大地工程專題討論（二）</td><td>2</td></tr> <tr><td>5. 測量資訊專題討論（一）</td><td>2</td></tr> <tr><td>6. 碩士論文</td><td>6</td></tr> <tr><td>7.</td><td></td></tr> <tr><td>8.</td><td></td></tr> <tr><td>9.</td><td></td></tr> <tr><td>10.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 結構工程專題討論（一）	2	2. 水利工程專題討論（一）	2	3. 大地工程專題討論（一）	2	4. 大地工程專題討論（二）	2	5. 測量資訊專題討論（一）	2	6. 碩士論文	6	7.		8.		9.		10.		必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
科目名稱	學分數																						
1. 結構工程專題討論（一）	2																						
2. 水利工程專題討論（一）	2																						
3. 大地工程專題討論（一）	2																						
4. 大地工程專題討論（二）	2																						
5. 測量資訊專題討論（一）	2																						
6. 碩士論文	6																						
7.																							
8.																							
9.																							
10.																							
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1. 2. 3. 4. 5.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。																						
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。																						
九、其 他： 英語能力畢業標準：未訂	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。（98.3.26 第 57 次教務會議訂定）																						

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。

※相關章程規定查詢網址：<http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm>

系承辦人：謝忠岳

系主任(所長)簽章：

98 年 9 月 9 日

土木工程學系碩士班畢業條件明細表(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) GPS 衛星定位測量 (英文) GPS Satellite Surveying	學期	3	(中文) 流體量測學 (英文) Fluid Mechanics Measurements	學期	3
(中文) 土壤行為學 (英文) Soil Behavior	學期	3	(中文) 耐震設計 (英文) Earthquake Resistant Design	學期	3
(中文) 土壤動力學 (英文) Soil Dynamics	學期	3	(中文) 計算力學 (英文) Computational Mechanics	學期	3
(中文) 土壤質流學 (英文) Soil Rheology	學期	3	(中文) 計算流體力學(一) (英文) Computational Fluid Dynamics (I)	學期	3
(中文) 工程地質個案分析 (英文) Engineering Geology: Case Study	學期	3	(中文) 計算流體力學(二) (英文) Computational Fluid Dynamics (II)	學期	3
(中文) 工程材料特論 (英文) Special Topics on Engineering Material	學期	3	(中文) 海中結構物之行為分析 (英文) Behavior and Analysis of Offshore Structures	學期	3
(中文) 工程決策分析理論 (英文) Construction Decision-Making Theory	學期	3	(中文) 海岸工程特論 (英文) Special Topics on Coastal Engineering	學期	3
(中文) 水工設計 (英文) Design of Hydraulic Structures	學期	3	(中文) 海岸水力学 (英文) Coastal Hydrodynamics	學期	3
(中文) 水文循環變遷特論(一) (英文) Special Topics on Hydrologic Cycle Changing(I)	學期	3	(中文) 海岸保全工程 (英文) Coastal Defense	學期	3
(中文) 水文循環變遷特論(二) (英文) Special Topics on Hydrologic Cycle Changing(II)	學期	3	(中文) 海岸規劃 (英文) Coastal Planning	學期	3
(中文) 水文模式(一) (英文) Rainfall-Runoff Simulation Models(I)	學期	3	(中文) 海岸結構物設計 (英文) Design of Marine Structures	學期	3
(中文) 水文模式(二) (英文) Rainfall-Runoff Simulation Models(II)	學期	3	(中文) 海岸漂砂力学 (英文) Coastal Sediment	學期	3
(中文) 水資源系統分析(一) (英文) Analysis of Water Resources System (I)	學期	3	(中文) 海岸環境與保護工程 (英文) Coastal Environment and Protection Engineering	學期	3
(中文) 水資源系統分析(二) (英文) Analysis of Water Resources System (II)	學期	3	(中文) 破裂力学 (英文) Fracture Mechanics	學期	3
(中文) 生態環境施工法 (英文) Environment-friendly Engineering Methods	學期	3	(中文) 紊流理論 (英文) Theory of Turbulence	學期	3
(中文) 全球定位系統理論與實務 (英文) GPS Theory and Practice	學期	3	(中文) 紊流學 (英文) Theory of Turbulence	學期	3
(中文) 再生混凝土 (英文) Recycled Concrete	學期	3	(中文) 能量方法 (英文) Energy Method	學期	3
(中文) 地下水工程特論 (英文) Special Topics in Groundwater Engineering	學期	3	(中文) 高等土壤力学 (英文) Advanced Soil Mechanics	學期	3
(中文) 地下水與滲流 (英文) Groundwater and Seepage	學期	3	(中文) 高等土壤力学與實習(一) (英文) Advanced Soil Mechanics: with Lab Practice(I)	學期	4
(中文) 地下水學 (英文) Theory of Ground Water	學期	3	(中文) 高等土壤力学與實習(二) (英文) Advanced Soil Mechanics: with Lab Practice(II)	學期	4
(中文) 地理資訊系統 (英文) Geographic Information System	學期	3	(中文) 高等工程地質學 (英文) Advanced Engineering Geology	學期	3
(中文) 地理資訊系統技術 (英文) Techniques in GIS	學期	3	(中文) 高等工程材料試驗 (英文) Advanced Engineering Material Testing	學期	3
(中文) 地理資訊系統特論 (英文) Special Topics on GIS	學期	3	(中文) 高等水文學 (英文) Advanced Hydrology	學期	3
(中文) 地震工程分析 (英文) Earthquake Engineering Analysis	學期	3	(中文) 高等岩石力学 (英文) Advanced Rock Mechanics	學期	3
(中文) 安全衛生設施與施工安全 (英文) Safety Measures and Sanitation in Construction	學期	3	(中文) 高等明渠水力学 (英文) Advanced Open Channel	學期	3
(中文) 有限元素在流體力學之應用 (英文) Finite Element Method for Fluid Mechanics	學期	3	(中文) 高等流體力學(一) (英文) Advanced Fluid Mechanics(I)	學期	3
(中文) 有限元素法 (英文) Finite Element Method	學期	3	(中文) 高等流體力學(二) (英文) Advanced Fluid Mechanics(II)	學期	3
(中文) 有限元素法應用特論 (英文) Special Topics on Finite Element Method	學期	3	(中文) 高等流體力學實驗 (英文) Advanced Fluid Mechanics Lab	學期	3
(中文) 自由網平差與變形分析 (英文) Free Network Adjustment and Deformation Analysis	學期	3	(中文) 高等基礎工程 (英文) Advanced Foundation Engineering	學期	3
(中文) 局部冲刷特論 (英文) Special Topics on Local Scour	學期	3	(中文) 高等混凝土 (英文) Advanced Concrete	學期	3
(中文) 系統分析特論 (英文) Special Topics on System Analysis	學期	3	(中文) 高等測量平差法(一) (英文) Advanced Data Adjustment (I)	學期	3
(中文) 坡地工程特論 (英文) Special Topics on Slope Engineering	學期	3	(中文) 高等測量平差法(二) (英文) Advanced Data Adjustment (II)	學期	3
(中文) 岩石力学與實習 (英文) Rock Mechanics and Experiment	學期	4	(中文) 高等結構动力学 (英文) Advanced Structural Dynamics	學期	3
(中文) 或然率在工程上之應用 (英文) Probability for Engineers	學期	3	(中文) 高等結構學 (英文) Advanced Structural Analysis	學期	3
(中文) 板殼力学 (英文) Theory of Plates and Shells	學期	3	(中文) 高等預力混凝土 (英文) Advanced Prestressed Concrete	學期	3
(中文) 河口水力学 (英文) Estuary Hydraulics	學期	3	(中文) 高等鋼筋混凝土設計 (英文) Advanced Reinforced Concrete Design	學期	3
(中文) 波浪力学特論 (英文) Special Topics on Wave Mechanics	學期	3	(中文) 高等鋼結構 (英文) Advanced Steel Structures	學期	3
(中文) 治山防洪工程特論 (英文) Engineering Constructions of Mountain Remediation and Flood Prevention	學期	3	(中文) 高等應用土壤力学 (英文) Advanced Applied Soil Mechanics	學期	3
(中文) 空中三角測量 (英文) Aero Triangulation	學期	3	(中文) 假設工程: 模板支撐 (英文) False Work: Supports of Formwork	學期	3
(中文) 空間分析技術 (英文) Spatial Analysis Techniques	學期	3	(中文) 混凝土非破壞檢測 (英文) Nondestructive Testing of Concrete	學期	3
(中文) 空間資訊系統 (英文) Spatial Information System	學期	3	(中文) 混凝土特論 (英文) Special Topics on Concrete	學期	3
(中文) 近景攝影測量 (英文) Close Range Photogrammetry	學期	3	(中文) 混凝土破裂力学 (英文) Fracture Mechanics of Concrete	學期	3
			(中文) 深基礎工程 (英文) Deep Foundation Engineering	學期	3

系承辦人：謝忠岳

系主任(所長)簽章：

98 年 9 月 9 日

98.08.13 修訂

土木工程學系碩士班畢業條件明細表(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) 理論土壤力學 (英文) Theoretical Soil Mechanics	學期	3	(中文) 鋼結構塑性設計 (英文) Plastic Design of Steel Structures	學期	3
(中文) 現場監測 (英文) Field Monitoring Techniques	學期	3	(中文) 隧道工程 (英文) Tunnel Engineering	學期	3
(中文) 統計平差特論 (英文) Special Topics on Statistical Adjustment	學期	3	(中文) 隨機數據分析 (英文) Random Data Analysis	學期	3
(中文) 連續系統動態穩定 (英文) Stability of Continuous System	學期	3	(中文) 應用工程日文 (英文) Applied of Engineering Japanese	學期	3
(中文) 逕流分析特論(一) (英文) Special Topics on Runoff Analysis(I)	學期	3	(中文) 應用統計學 (英文) Applied Statistics	學期	3
(中文) 逕流分析特論(二) (英文) Special Topics on Runoff Analysis(II)	學期	3	(中文) 營建工程專案管理 (英文) Construction Project Management	學期	3
(中文) 都市決策支援系統 (英文) Urban Decision Support Systems	學期	3	(中文) 營建安全 (英文) Safety Implementation in Construction	學期	3
(中文) 都市資訊系統 (英文) Urban Geographic Information Systems	學期	3	(中文) 營建作業設計與管理 (英文) Design and Management of Construction Operations	學期	3
(中文) 散漫振動 (英文) Random Vibration	學期	3	(中文) 營建管理資訊系統 (英文) Information System for Construction Management	學期	3
(中文) 港灣及海域工程 (英文) Harbor and Offshore Engineering	學期	3	(中文) 離散系統動態穩定 (英文) Stability of Discrete System	學期	3
(中文) 結構分析理論 (英文) Computer-Assisted Structural Analysis and Modeling	學期	3	(中文) 穩定學 (英文) Elastic Stability	學期	3
(中文) 結構分析與設計 (英文) Structural Analysis and Design	學期	3	(中文) 邊坡穩定特論 (英文) Special Topics on Slope Stability	學期	3
(中文) 結構可靠度分析 (英文) Analysis of Structural Reliability	學期	3	(中文) 邊界元素法 (英文) Boundary Element Method	學期	3
(中文) 結構受風行為 (英文) Wind Induced Vibration of Structures	學期	3	(中文) 邊界層理論 (英文) Incompressible Boundary Layer Theory	學期	3
(中文) 結構動力數值分析 (英文) Numerical Analysis of Structural Dynamics	學期	3	(中文) 結構工程專題討論(二) (英文) Seminar in Structural Engineering(II)	學年	2
(中文) 結構動力學 (英文) Structural Dynamics	學期	3	(中文) 水利工程專題討論(二) (英文) Seminar in Hydraulic Engineering (II)	學年	2
(中文) 結構隔震及消能設計 (英文) Structural Base Isolation and Energy Dissipation Design	學期	3	(中文) 測量資訊專題討論(二) (英文) Seminar in Surveying Information Engineering (II)	學年	2
(中文) 塑性力學 (英文) Plasticity Mechanics	學期	3	(中文) 應力波動之原理及應用 (英文) Theory and Application of Stress Waves	學期	3
(中文) 極限分析 (英文) Limit Analysis	學期	3	(中文) 橋樑設計 (英文) Design of Bridge Structure	學期	3
(中文) 解析攝影測量 (英文) Analytical Photogrammetry	學期	3			
(中文) 路面工程特論 (英文) Special Topics on Pavement Design	學期	3			
(中文) 電子計算機在大地工程上之應用 (英文) Computer Application in Geotechnical Engineering	學期	3			
(中文) 電腦輔助結構設計 (英文) Computer - Aided Structural Design	學期	3			
(中文) 實驗力學 (英文) Experimental Stress Analysis	學期	3			
(中文) 網系設計與評估 (英文) Network Design and Evaluation	學期	3			
(中文) 遙測技術應用特論 (英文) Applications of Remote Sensing Techniques	學期	3			
(中文) 遙測學 (英文) Remote Sensing	學期	3			
(中文) 彈性力學 (英文) Theory of Elasticity	學期	3			
(中文) 影像處理 (英文) Image Processing	學期	3			
(中文) 數位影像製圖 (英文) Digital Image Mapping	學期	3			
(中文) 數位攝影測量 (英文) Digital Photogrammetry	學期	3			
(中文) 衛星大地測量原理 (英文) Satellite Geodesy	學期	3			
(中文) 衛星定位測量特論 (英文) Special Topics in Satellite Geodesy	學期	3			
(中文) 複合材料力學 (英文) Composite Material	學期	3			
(中文) 鋪面設計 (英文) Pavement Design	學期	3			
(中文) 橋樑水力學 (英文) Bridge Hydraulics	學期	3			
(中文) 機率在結構工程上之應用 (英文) Probability Approach to Structural Engineering	學期	3			
(中文) 輸砂力學 (英文) Mechanics of Sediment Transport	學期	3			
(中文) 鋼筋混凝土構件行為學 (英文) Behavior of Reinforced Concrete Members	學期	3			
(中文) 鋼筋輕質混凝土 (英文) Reinforced Light Weight Concrete	學期	3			
(中文) 鋼結構行為學 (英文) Behavior of Steel Structures	學期	3			

◎備註：

1. 本系最低應選修 22 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。