

國立暨南國際大學土木工程系博士班必選修科目一覽表
Program Course Catalog of Department of Civil Engineering
University

本表(112)學年度入學新生適用 Effective for students admitted in Fall,2023, and in spring20

最低畢業學分：18學分，通過資格考試後得免修專題研究與專題討論。

Doctoral program requirements: a minimum of 18 required credit hours. After passing the exam, taking "Independent Study" and "Seminar" courses are not required.

課程代號Course Code	課程名稱(中文及英文) Course Name (Chinese and English)	學分數 Credits	修別 Course type (required/elective)
229001	專題研究(一)Independent Study(I)	1	必
229011	專題研究(二)Independent Study(II)	1	必
229016	專題研究(三)Independent Study(III)	1	必
229019	專題研究(四)Independent Study(IV)	1	必
229021	專題研究(五)Independent Study(V)	1	必
229025	專題研究(六)Independent Study(VI)	1	必
229002	專題討論(一) Seminar(I)	1	必
229012	專題討論(二) Seminar(II)	1	必

229015	專題討論(三) Seminar(III)	1	必
229020	專題討論(四) Seminar(IV)	1	必
229022	專題討論(五) Seminar(V)	1	必
229024	專題討論(六) Seminar(VI)	1	必
229080	土壤動力學 Soil Dynamics	3	選
229081	邊坡穩定設計與分析 Slope Stability	3	選
229038	地理資訊系統 Geographic Information Systems	3	選
229058	遙感探測理論與實習 Remote Sensing Theory and Practice	3	選
229052	岩石力學 Rock Mechanics	3	選
229028	材料機械行為 Mechanical Behavior of Materials	3	選
229083	運輸科技 Transportation Technology	3	選
229023	運輸需求分析 Transportation Demand Analysis	3	選
229026	運輸組織與管理 Transportation Organization and Management	3	選
229041	運輸系統分析概論 Transportation Systems Analysis	3	選
229044	運輸安全分析 Transportation Safety Analysis	3	選
229055	空氣污染防制 Air Pollution Control	3	選
229077	職業安全衛生管理系統 Occupational Safety and Health Management System	3	選
229027	高等有限元素法 Advanced Finite Element Methods in Mechanics	3	選
229085	計算材料科學 Computation materials science	3	選
229013	微觀力學 Micromechanics	3	選

229047	應用力學特論 Special Topics on Applied Mechanics	3	選
229086	環境微生物學 Environmental Microbiology	3	選
229087	環境化學 Environmental Chemistry	3	選
225088	土木工程可靠度分析 Reliability Analysis in Civil Engineering	3	選
229040	工程與防災風險管理概論 Introduction to Risk Management - Engineering and Natural Hazard Application	3	選
229036	地震學 Seismology	3	選
229090	中等流體力學 Advanced Fluid Dynamics	3	選
229064	科技英文寫作 Technical English Writing	3	選
229091	運輸系統分析 Transportation Systems Analysis	3	選
229003	運輸與物流分析方法 Research Methods in Transportation and Logistics Analysis	3	選
229010	高等運輸網路分析 Advanced Transportation Network Analysis	3	選
229018	演化式計算與運輸分析 Evolutionary Computation and Transportation Analysis	3	選
229062	科技簡報 Technical Presentation	3	選
229092	環工物化處理 Physical and Chemical Treatment for Environmental Engineering	3	選
229093	環工生物處理 Biological Treatment for Environmental Engineering	3	選
229094	環工生物統計 Environmental Biostatistics	3	選
229051	固體廢棄物處理 Solid Waste Treatment	3	選
229048	環工特論與實驗(II) Special Topics and Experiments for Environmental Engineering (II)	3	選
229053	環工特論與實驗(III) Special Topics and Experiments for Environmental Engineering(III)	3	選
229060	環境工程單元操作 Unit Operation for Environmental Engineering	3	選
229072	水高級處理及再利用 Advanced Water Treatment and Reuse	3	選

229096	水質分析 Water and Wastewater Analysis	3	選
229097	環境規劃與管理 Environmental Planning and Management	3	選
229042	環工特論與實驗(I) Special Topics and Experiments for Environmental Engineering (I)	3	選
229098	混凝土結構動力行為學 Dynamic Behavior of Concrete Structures	3	選
229099	電腦輔助結構工程 Computer Aided Structural Engineering	3	選
229076	結構矩陣法 Matrix Methods of Structural Analysis	3	選
229027	高等有限元素法 Higher limited element law	3	選
229028	材料機械行為 Material mechanical behavior	3	選
229079	結構力學特論 Special Topics on Structural Mechanics	3	選

填表人：

系(所)主管：

院長：

Doctoral National Chi Nan

2024

Prerequisite

開課年級 Course availability (freshman/sophomore/junior/senior)	備註 Notes
一上	
一下	通過資格考試後免修After passing the qualifying exam not required.
二上	通過資格考試後免修After passing the qualifying exam not required.
二下	通過資格考試後免修After passing the qualifying exam not required.
三上	通過資格考試後免修After passing the qualifying exam not required.
三下	通過資格考試後免修After passing the qualifying exam not required.
一上	
一下	通過資格考試後免修After passing the qualifying exam not required.

p	
p	
p	
p	
p	
p	
p	
p	
p	
p	

填表日期：