必修課程14學分

專業領域

選修課程24學分

學術研究倫理

必修()學分

總結性課程-

碩士論文必修0學分

畢業學分須達38學分

畢業出路

系教育目標

培養學生成為具備永續發展認知之土 木工程人員

專題討論(一)(2) Special Topics Discussion (I)

專題討論(二)(2) Special Topics Discussion (II)

碩二上

土木工程學系 碩士班

課程學習引導地圖

專題討論(三)(2) Special Topics Discussion(III) 論文指導(一)(3) Thesis (I)

碩二下

專題討論(四)(2) Special Topics Discussion(IV) 論文指導(二)(3)

Thesis(II)

研究方法課程

(必選任一門)

高等工程數學(3)

Advanced Engineering

Mathematics

數值分析(3)

Numerical Analysis

數據分析與統計方法(3)

Data Analysis and Statistical

Methods

科技研究基礎(3)

Fundamentals to Scientific

Research

有限元素法(3)

Finite Element Method

環境系統分析(3)

Environmental Systems

Analysis

管理科學(3)

Management Science

研究方法論(3)

Research methodology

其他研究方法相關課程

選修課程

結構動力學(3)

Dynamics of Structures

高等土壤力學(3)

Advanced Soil Mechanics

高等岩石力學(3)

Advanced Rock Mechanics

交通管理特論(3)

Special Topics in Transportation

Management

土木材料品質保證(3)

Quality Assurance of Civil Engineering

Materials

工程管理實務議題(3)

Seminar On Engineering Management

工址調查(3)

Site Investigation

土木防災工程(3)

Disaster Prevention in Civil Engineering

非破壞檢測(3)

Nondestructive Testing

耐震設計(3)

Earthquake-resistant Design

鋼結構設計(3)

Steel Structure Design

建築資訊模型(3)

BuildingInformation Modeling

高等流體力學(3)

Advanced fluid mechanics

工程計算方法(3)

Engineering computation

高等鋼結構設計(3)

Advanced Steel Structural Design

彈性力學(3)

Theory of Elasticity

複合材料力學(3)

Mechanics of Composite Materials

坡地災害防治(3)

Disaster Mitigation of Slopes

高等基礎工程(3)

Advanced Foundation Engineering

訊號分析(3)

Signal Analysis

電腦在工程管理之應用(3)

Computer Applications in Engineering

Management

營建法規與案例分析(3)

Construction Law and Case Study

高等鋼筋混凝土設計(3)

Advanced Reinforced Concrete Design

工程計書評估(3)

Engineering Project Assessment

專案管理(3)

Construction Project Management

結構耐震評估與補強(3)

Seismic Assessment and Retrofit

Techniques of Structures

應用基礎工程(3)

Applied Foundation Engineering

水資源與水質管理(3)

Management

土壤及地下水整治(3)

Soil and Ground Water Remediation

河川生態工程(3)

River Ecological Engineering

環境毒性污染物(3)

Toxicology of Environmental Contaminants

Special Topics in Ecological Engineering

Ecological Land Use and Planning

環境化學特論(3)

Special Topics in Environmental Chemistry

高等水力學(3)

Advanced Hydraulics

環境微生物學(3)

Environmental Microbiology

生態工程導論(3)

Introduction to Ecological Engineering

Water Resources and Water Quality

水及廢水處理技術(3)

Water and Wastewater Treatment

Techniques

景觀生態學(3)

Landscape Ecology

生態工程特論(3)

生態土地使用規劃(3)

永續與環境議題(3)

Sustainable and Environmental Issues

公職一

管理

公務人員、國營事業機構

物業管理—

安全管理、衛生管理、設 備管理、營繕管理、防災

空間管理—

測量及測繪、地理資訊系

統、國土規劃、都市計 劃、都市設計



土木本業一 土木、生態、大地、水 利、交通、環境、營建等 工程規劃、設計、監造及 施工