

# 義守大學理工學院土木與生態工程學系

## 日間部碩士班

### 一、學系教育目標：

培養學生成為具備生態環境及永續發展認知之土木工程師。

### 二、學生應具備之核心能力：

(一)校核心能力：1.專業知能 2. 國際視野 3. 創新整合 4.資訊科技

(二)院核心能力：

1-1 理論基礎

1-2 實務應用

2-1 國際觀

3-1 邏輯推理

4-1 科技新知

4-2 資料分析

(三)系核心能力指標：

1-1-1 具有科學理論的推演能力

1-2-1 具有工程設計與管理的專業能力

2-1-1 具有國際視野與永續思維

3-1-1 具有邏輯思考與推理能力

4-1-1 具有以多元管道獲取新知的能力

4-2-1 具有工程資料的研判能力

# 義守大學土木與生態工程碩士班 108 學年度入學新生課程計劃表

\* 本所碩士班總畢業學分數為 38 學分，分下列三項：

- (一) 專業必修 14 學分
- (二) 專業選修 24 學分 (論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)
- (三) 總結性課程-碩士論文必修 0 學分

備註：1. 專業選修 24 學分中，至多可選修外所課程 6 學分，此 6 學分選修課須經指導老師同意後，本系方承認為畢業學分。

**碩一課程表 (108)**

科目名稱		上	下	必/選修	科目代號
專業必修	專題討論(一)	2		必	M06011
	專題討論(二)		2	必	M06021
	學術研究倫理		0	必	M06M01
專業選修	高等工程數學		3	選	M06706
	生態工程特論		3	選	M06045
	結構動力學		3	選	M06432
	高等土壤力學		3	選	M06738
	高等岩石力學		3	選	M06744
	智慧運輸系統		3	選	M06427
	土木材料品質保證		3	選	M06782
	工程管理實務		3	選	M06724
	環境工程特論		3	選	M06016
	環境化學特論		3	選	M06710
	高等水力學		3	選	M06712
	工址調查		3	選	M06339
	土木防災工程		3	選	M06771
	數值分析		3	選	M06393
	非破壞檢測		3	選	M06742
	環境微生物學		3	選	M06784
	耐震設計		3	選	M06778
	數據分析與統計方法		3	選	M06013
	環境系統分析		3	選	M06047
	生態工程導論		3	選	M06707
	坡地災害防治		3	選	M06717
	科技研究基礎		3	選	M06664
	彈性力學		3	選	M06713
複合材料力學		3	選	M06498	
有限元素法		3	選	M06436	
<b>本學年必修學分數</b>					<b>4</b>

**碩一課程表 (108)**

科目名稱		上	下	必/選修	科目代號
專業選修	環境毒性污染物		3	選	M06787
	高等基礎工程		3	選	M06714
	訊號分析		3	選	M06715
	管理科學		3	選	M06780
	電腦在工程管理之應用		3	選	M06783
	營建法規與案例分析		3	選	M06718
	水資源與水質管理		3	選	M06719
	水及廢水處理技術		3	選	M06722
	土壤及地下水整治		3	選	M06708
	生態土地使用規劃		3	選	M06763
	景觀生態學		3	選	M06671
	專案管理		3	選	M06023
	河川生態工程		3	選	M06765
	高等鋼筋混凝土設計		3	選	M06729
	工程計畫評估		3	選	M06046
	高等鋼結構設計		3	選	M06033
	結構耐震評估與補強		3	選	M06795
	鋼結構設計		3	選	M06434
	應用基礎工程		3	選	M06481
	建築資訊模型		3	選	M06426
	環境規劃與管理		3	選	M06026
<b>本學年必修學分數</b>					<b>0</b>

