

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：

- (一) 培養學生具備處理工程問題之專業能力、生態環境及永續發展之認知。(系核心能力指標 1-1-1、1-2-1、2-1-1、3-1-1)
- (二) 培養學生具備團隊合作、溝通協調能力及工程倫理之素養。(系核心能力指標 1-1-1、1-2-1)
- (三) 培養學生終身學習的習慣與國際視野。(系核心能力指標 2-1-1、3-1-1、2-2-1、4-1-1)

二、學生應具備之核心能力：

(一)校核心能力：1.專業知能 2.資訊科技 3.國際視野 4.創新整合

(二)院核心能力：

1-1 理論基礎

1-2 實務應用

2-1 科技新知

2-2 資料分析

3-1 國際觀

4-1 邏輯推理

(三)系核心能力指標：

1-1-1 具有土木與生態工程的專業知識

1-2-1 具有土木與生態工程的專業知識

2-1-1 具有研讀學術論文的基本能力

2-2-1 具有闡述數據結果及撰寫論文的能力

3-1-1 具有研讀學術論文的基本能力

4-1-1 具有闡述數據結果及撰寫論文的能力

義守大學土木與生態工程碩士班 100 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) 論文-口試必修 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。

2.課程規劃為配合學生需求，得增減開設課程。

碩一課程表 (100)

	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
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
	交通管理特論	3		選	M06781
	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
	大地工程探測及地球物理探勘	3		選	M06743
	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
	土壤環境科學	3		選	M06720
彈性力學		3	選	M06713	
複合材料力學		3	選	M06498	
有限元素法		3	選	M06436	
本學年必修學分數					4

碩一課程表 (100)

	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	
本學年必修學分數					0	

碩二課程表 (101)

科目名稱		上	下	必/選	科目代號
專業必修	論文指導 (一)	3		必	M06031
	論文指導 (二)		3	必	M06041
	專題討論 (三)	2		必	M06761
	專題討論 (四)		2	必	M06762
	論文-口試		0	必	/
本學年必修學分數					10

碩三課程表 (102)

科目名稱		上	下	必/選	科目代號
專業選修	論文指導 (三)	1		選	M06753
	論文指導 (四)		1	選	M06754
本學年必修學分數					0

碩四課程表 (103)

科目名稱		上	下	必/選	科目代號
專業選修	論文指導 (五)	1		選	M06755
	論文指導 (六)		1	選	M06756
本學年必修學分數					0