

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 107 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 (107)

| 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 |
| | 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 |
| | 工址調查 | | 3 | 選 | M06427 |
| | 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 | |
| 本學年必修學分數 | | | | | 4 |

碩一課程表 (107)

| 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 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 本學年必修學分數 | | | | | 0 | |

碩二課程表 (108)

| 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 |
| | 碩士論文 | | 0 | 必 | M06M00 |
| | 學術研究倫理 | | 0 | 必 | M06M01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 本學年必修學分數 | | | | | 10 |

碩三課程表 (109)

| 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 (110)

| 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 |