

義守大學 土木與生態工程 學系 96 學年度入學新生四年課程計劃表

*本系總畢業學分數為 133 學分(含服務教育必修零學分)，分下列六項：

- (一) 通識核心課程必修 18 學分
- (二) 通識博雅課程 10 學分 (須修畢本系或理工學院其他系所開設之專業倫理課程必修 2 學分、其餘 8 學分依通識博雅課程選修要點選課)
- (三) 院必修 0 學分
- (四) 系必修 75 學分：基礎課程 38 學分，專業課程 37 學分
- (五) 1. 本系共規劃三個特色領域。A：「結構與大地工程特色領域」B：「環境與生態工程特色領域」，C：「營建與交通工程特色領域」
 2.A 特色領域 18 學分：必修 0 學分，選修 18 學分(36 學分選 18 學分)
 B 特色領域 18 學分：必修 0 學分，選修 18 學分(36 學分選 18 學分)
 C 特色領域 18 學分：必修 0 學分，選修 18 學分(35 學分選 18 學分)
 3. 畢業前至少應完成本系一個特色領域之課程
- (六) 其他選修 12 學分 (鼓勵學生於畢業前取得另一跨院系學程)

備註：1. 跨院系學程修課辦法依學程相關規定辦理。

2. 微積分導論 (A40133) 選修科目於應用數學系開課。

大一課程表 (96)

| | | 科目代號 | 科目名稱 | 上 | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|--------|-------------|-------|---|----|------|----|
| 通識必修 | A06101 | 體育 (一) | 0 | | 必 | 核心 | |
| | A06102 | 體育 (二) | | 0 | 必 | " | |
| | A06793 | 華語文學與思想 (一) | 3 | | 必 | " | |
| | A06794 | 華語文學與思想 (二) | | 3 | 必 | " | |
| | A06791 | 憲政與法治 | 2 | | 必 | " | |
| | A06172 | 實用英文 (一) | 3 | | 必 | " | |
| | A06173 | 實用英文 (二) | | 3 | 必 | " | |
| 必修 | A06099 | 服務教育 (一) | 0 | | 必 | | |
| | A06100 | 服務教育 (二) | | 0 | 必 | | |
| 系必修 | A06192 | 土木與生態概論 | 1 | | 必 | 基礎 | |
| | A06117 | 微積分 (一) | 3 | | 必 | " | |
| | A06118 | 微積分 (二) | | 3 | 必 | " | |
| | A06119 | 普通物理 (一) | 3 | | 必 | " | |
| | A06120 | 普通物理 (二) | | 3 | 必 | " | |
| | A06125 | 圖學 | 2 | | 必 | " | |
| | A06221 | 測量學 (一) | 2 | | 必 | " | |
| | A06222 | 測量學 (二) | | 2 | 必 | " | |
| | A06223 | 測量實習 (一) | 1 | | 必 | " | |
| | A06224 | 測量實習 (二) | | 1 | 必 | " | |
| | A06676 | 工程生態學 | | 3 | 必 | " | |
| | 系選修 | A06123 | 計算機概論 | 3 | | 選 | |
| | | A40133 | 微積分導論 | 1 | | 選 | |
| A06394 | | 電腦輔助設計 | | 3 | 選 | | |
| A06294 | | 環境化學 | | 3 | 選 | B | |
| 本學年必修學分數 | | | | | 38 | | |

大二課程表 (97)

| | | 科目代號 | 科目名稱 | 上 | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|--------|-------------|----------|---|----|------|----|
| 通識必修 | A06286 | 英語聽講實習 (一) | 1 | | 必 | 核心 | |
| | A06287 | 英語聽講實習 (二) | | 1 | 必 | " | |
| | A06792 | 文明發展史 | 2 | | 必 | " | |
| | A06201 | 體育(三) | 0 | | 必 | " | |
| | A06202 | 體育(四) | | 0 | 必 | " | |
| | 系必修 | A06211 | 工程數學 (一) | 3 | | 必 | 基礎 |
| A06212 | | 工程數學 (二) | | 3 | 必 | " | |
| A06219 | | 工程材料學 | 3 | | 必 | " | |
| A06220 | | 工程材料實驗 | | 1 | 必 | " | |
| A06218 | | 水文學 | | 3 | 必 | " | |
| A06217 | | 流體力學 | 3 | | 必 | " | |
| A06318 | | 流體力學實驗(A 班) | | 1 | 必 | " | |
| A06703 | | 靜力學 | 3 | | 必 | | |
| A06215 | | 材料力學 | | 3 | 必 | | |
| A06321 | | 工程地質學 | 3 | | 必 | | |
| A06314 | | 土壤力學 | | 3 | 必 | | |
| A06758 | | 生態工法概論 | | 3 | 必 | | |
| A06750 | | 營建管理 | | 3 | 必 | | |
| 特色領域 | A06272 | 工程統計學 | 3 | | 選 | C | |
| | A06491 | 施工計畫與估價 | | 2 | 選 | C | |
| 系選修 | A06398 | 建築工程概論 | | 3 | 選 | | |
| | A06295 | 環境化學實驗 | 1 | | 選 | | |
| | | | | | | | |
| 本學年必修學分數 | | | | | 39 | | |

大三課程表 (98)

| | 科目代號 | 科目名稱 | 上 | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|---------|------------|----|---|------|-----|
| 通識必修 | A06510 | 專業倫理 | | 2 | 必 | 博雅 |
| | A06748 | 結構學 | 3 | | 必 | |
| 系必修 | A06313 | 鋼筋混凝土學 | | 3 | 必 | |
| | A06316 | 基礎工程學 | 3 | | 必 | |
| | A06315 | 土壤力學實驗 | | 1 | 必 | |
| | A06323 | 環境工程 | 3 | | 必 | |
| | A06230 | 運輸工程學 | 3 | | 必 | |
| | A06318 | 流體力學實驗(B班) | 1 | | 必 | |
| | | | | | | |
| 特色領域 | A06392 | 土木施工學 | 3 | | 選 | ABC |
| | A06356 | 瀝青混凝土配比設計 | 3 | | 選 | A |
| | A06688 | 中等結構學 | | 3 | 選 | A |
| | A06678 | 綠建築 | 3 | | 選 | A |
| | A06770 | 生態邊坡工程 | | 3 | 選 | A |
| | A06670 | 綠色材料 | 3 | | 選 | B |
| | A06776 | 廢棄物處理工程 | | 3 | 選 | B |
| | A06677 | 給水與污水工程 | | 3 | 選 | B |
| | A06777 | 交通工程 | | 3 | 選 | C |
| | A06351 | 公路工程學 | | 3 | 選 | C |
| A06396 | 工程規劃與控制 | 3 | | 選 | C | |
| 系選修 | A06734 | 專題研究 | 1 | | 選 | |
| | A06334 | 水土保持學 | | 3 | 選 | |
| | A06330 | 高等材料力學 | | 3 | 選 | |
| | A06735 | 實務研究 | | 1 | 選 | |
| | A06686 | 工程財務管理 | | 3 | 選 | |
| | A06340 | 環境地質學 | 3 | | 選 | |
| | A06390 | 工程數學(三) | 3 | | 選 | |
| | A06779 | 能源與生態環境 | 3 | | 選 | |
| | A06324 | 營建工程職涯能力專題 | 3 | | 選 | |
| | A06764 | 軌道運輸系統概論 | | 3 | 選 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 本學年必修學分數 | | | 18 | | | |

大四課程表 (99)

| | 科目代號 | 科目名稱 | 上 | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|--------|-------------|---|---|------|----|
| 特色領域 | A06434 | 鋼結構設計 | 3 | | 選 | A |
| | A06399 | 應用土壤力學 | 3 | | 選 | A |
| | A06766 | 結構矩陣法 | | 3 | 選 | A |
| | A06481 | 應用基礎工程 | | 3 | 選 | A |
| | A06498 | 複合材料力學 | | 3 | 選 | A |
| | A06795 | 結構耐震評估與補強 | | 3 | 選 | A |
| | A06432 | 結構動力學 | 3 | | 選 | A |
| | A06769 | 道路生態工程 | 3 | | 選 | B |
| | A06468 | 環境影響評估 | 3 | | 選 | B |
| | A06480 | 土壤污染防治 | | 3 | 選 | B |
| | A06026 | 環境規劃與管理 | | 3 | 選 | B |
| | A06788 | 生態調查評估與工程應用 | | 3 | 選 | B |
| | A06774 | 空氣污染控制與噪音管制 | 3 | | 選 | B |
| | A06437 | 鋪面工程 | | 3 | 選 | C |
| | A06371 | 作業研究 | | 3 | 選 | C |
| | A06439 | 工程品質管理 | | 3 | 選 | C |
| | A06684 | 工地實務 | | 3 | 選 | C |
| | A06492 | 工程經濟學 | 3 | | 選 | C |
| | A06493 | 土木法規 | 3 | | 選 | C |
| 系選修 | A06461 | 大眾運輸系統 | | 3 | 選 | |
| | A06683 | 景觀生態學 | | 3 | 選 | |
| | A06737 | 大地施工與管理 | 3 | | 選 | |
| | A06775 | 波浪力學 | | 3 | 選 | |
| | A06765 | 河川生態工程 | | 3 | 選 | |
| | A06336 | 地理資訊系統 | 3 | | 選 | |
| | A06405 | 綠色校園 | 3 | | 選 | |
| | A06768 | 環境大地工程 | 3 | | 選 | |
| | A06393 | 數值分析 | 3 | | 選 | |
| | A06738 | 高等土壤力學 | 3 | | 選 | |
| A06744 | 高等岩石力學 | 3 | | 選 | | |
| A06784 | 環境微生物 | 3 | | 選 | | |
| A06421 | 營建資訊系統 | 3 | | 選 | | |
| A06738 | 高等土壤力學 | 3 | | 選 | | |
| 本學年必修學分數 | | | 0 | | | |