



				生態工程 3/3 施工機械 2/2 奈米科技概論 2/2 工程動力學 3/3 建築技術規則 2/2 建築設備 2/2 模板工程 2/2 建築工法 2/2 土地法規 2/2	智慧型建築 3/3 地震工程概論 2/2 施工安全 2/2 捷運工程 2/2 室內設計 3/3 土地法規 2/2 公路工程 2/2 交通工程 3/3 進階電腦動畫 3/3 路工材料檢驗 3/3 感測器原理 3/3 智慧材料顯微結構 3/3	智慧型運輸系統 3/3 數位影像處理 3/3 工程計量軟體應用 3/3 工程資訊管理 3/3 監工實務 2/2 混凝土技術 3/3 結構行為 3/3 營建作業研究 3/3 工程規劃管理與控制 3/3 混凝土施工 2/2 水資源工程 3/3 智慧型材料 3/3 坡地開發工程 2/2 營建工程防災技術 3/3 明渠工程 2/2 路工材料檢驗 3/3 建築環境監測與控制 3/3 敷地計畫 3/3 材料表面科學 3/3 量測技術 3/3 數值模擬 3/3	●大地工程施工學 3/3 ●混凝土試驗 1/3 ▲大地防災科技 3/3 ▲○遙感探測 3/3 電腦應用 2/3 虛擬實境 3/3 工程品質管理 3/3 結構量測技術 3/3 現地土壤力學實驗 3/3 基礎施工 3/3 大地防災科技 3/3 污水工程 2/2 路工養護系統 3/3 瀝青混凝土 2/2 工程探索 2/2 影像特徵導論 3/3 再生智慧材料 3/3 土木材料品質管制 3/3 校外實習 2/2	●橋樑工程 3/3 ▲防災法規 2/2 ▲地工技術 3/3 @智慧型機器人設計與實作 3/3 @鋼結構細部設計 3/3 @智慧感測技術 預力混凝土 3/3 營建資訊系統 3/3 橋樑安全檢測 3/3 防災材料品保檢測 2/3 工程分析與設計特論 3/3 工務行政 2/2 地工技術 3/3 防災法規 2/2 結構安全評估 (3/3) 運輸專案研討 3/3 大地防災科技 3/3 防災材料品保檢測 2/3 橋樑工程與設計 3/3 工程財務 3/3 智慧型結構診斷技術 3/3 遠端監測系統 3/3 系統模擬 3/3	▲防災及救災之策略 2/2 @工程監測與預警 @工程軟體開發與應用 3/3 @類神經網路設計 3/3 工程估價 3/3 預力混凝土工程 3/3 鋼結構製圖 3/3 管理學概論 2/2 工程爭議與仲裁 3/3 價值工程 3/3 路面設計 3 /3 鋪面工程與管理 3/3 試驗規劃設計與分析 3/3 資料倉儲與資料挖掘 3/3 創意工程設計 3/3 性能設計與施工 3/3 高樓設計施工 3/3 智慧型都市防災技術 3/3
智慧工程 科技組	▲人工智慧概論 2/2 圖學與製圖 3/3 人工智慧概論 2/2 智慧土木工程導論 3/3 土木工程概論 2/2 色彩學 3/3	●工程測量 3/3 ▲工程防災概論 2/2 科技與創意 3/3 工程美學 3/3 工程防災概論 2/2 計算機設計 2/3	○水文學 3/3 ○運輸工程 3/3 ●統計學 3/3 ▲生態工程 3/3 綠建築 3/3 機構學 3/3 生態工程智慧科技 3/3 工程法律 2/2 施工圖 2/2 生態工程 3/3 電腦動畫 3/3 施工機械 2/2 奈米科技概論 2/2 工程動力學 3/3 建築技術規則 2/2 建築設備 2/2 環境景觀設計 2/2 模板工程 2/2 建築工法 2/2 土地法規 2/2	△材料科學 3/3 △營建法規 2/2 ○波浪力學 3/3 ●交通工程 3/3 ●結構系統 3/3 ▲地震工程概論 2/2 類神經網路設計 3/3 智慧材料顯微結構 3/3 智慧型建築 3/3 工地污染防治 2/2 混凝土配比設計與品控 3/3 地震工程概論 2/2 施工安全 2/2 捷運工程 2/2 室內設計 3/3 土地法規 2/2 公路工程 2/2 交通工程 3/3 進階電腦動畫 3/3 路工材料檢驗 3/3 結構系統與設計 3/3	△工程數學 (三) 3/3 ○給水工程 2/2 ○流體力學實驗 1/3 ○環境遙測 3/3 ○下水道工程 3/3 ●智慧型運輸系統 3/3 ●中等結構學 3/3 ●土木施工法 3/3 ▲營建工程防災技術 3/3 量測技術 3/3 數位影像處理 3/3 智慧型材料 3/3 數值模擬 3/3 工程資訊管理 3/3 監工實務 2/2 工程計量軟體應用 3/3 材料表面科學 3/3 結構行為 3/3 混凝土技術 3/3 營建作業研究 3/3 工程規劃管理與控制 3/3 供應鏈管理 3/3	△工程數學 (四) 3/3 △決策分析 3/3 ○水利工程 3/3 ○地理資訊系統 3/3 ○衛星定位系統 3/3 ◎工程英文 (一) 3/3 ●中等鋼筋混凝土 3/3 ●實用土壤力學 2/2 ●工址調查 2/2 ●大地工程施工學 3/3 ●混凝土試驗 1/3 ▲大地防災科技 3/3 ▲○遙感探測 3/3 影像特徵導論 3/3 虛擬實境 3/3 再生智慧材料 3/3 電腦應用 2/3 工程品質管理 3/3 結構量測技術 3/3 地工技術 3/3 瀝青混凝土 2/2 現地土壤力學實驗 3/3 基礎施工 3/3 大地防災科技 3/3 污水工程 2/2 路工養護系統 3/3	△@數值分析 3/3 ○@結構動力學 3/3 ○@隧道工程 3/3 ○@水土保持工程 3/3 ○@測量平差法 3/3 ○@衛星大地測量 3/3 ◎工程英文 (二) 3/3 ●結構試驗 2/3 ●預力混凝土 3/3 ●@岩石力學 3/3 ▲防災法規 2/2 ▲地工技術 3/3 @智慧型機器人設計與實作 3/3 @鋼結構細部設計 3/3 智慧型結構診斷技術 3/3 橋樑健檢技術 3/3 遠端監控系統 3/3 系統模擬 3/3 智慧型結構物 3/3 營建資訊系統 3/3 橋樑工程 3/3 工程財務 3/3 橋樑安全檢測 3/3 防災材料品保檢測 2/3 工程分析與設計特論	△專案管理 3/3 ○@固體廢棄物 3/3 ○@數值攝影測量 3/3 ○@結構矩陣 3/3 ◎工程英文 (三) 3/3 ●@作業研究 3/3 ●@耐震設計 3/3 ▲@耐震設計 3/3 ▲防災及救災之策略 2/2 @工程監測與預警 3/3 @類神經網路設計 3/3 智慧型都市防災技術 3/3 試驗規劃設計與分析 3/3 資料倉儲與資料挖掘 3/3 工程估價 3/3 預力混凝土工程 3/3 鋼結構製圖 3/3 管理學概論 2/2 工程爭議與仲裁 3/3 價值工程 3/3 鋪面工程與管理 3/3	

						混凝土施工 2/2 水資源工程 3/3 坡地開發工程 2/2 營建工程防災技術 3/3 明渠工程 2/2 建築環境監測與控制 3/3 數地計畫 3/3	工程探索 2/2 路工養護 2/2 土木材料品質管制 3/3 校外實習 2/2	3/3 工務行政 2/2 地工技術 3/3 防災法規 2/2 結構安全評估 3/3 運輸專案研討 3/3 大地防災科技 3/3	性能設計與施工 3/3 高樓設計施工 3/3 路面設計 3/3 創意工程設計 3/3
--	--	--	--	--	--	---	--	---	---

註：一、本課程表適用於 99 學年度入學新生。

二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。

三、最低畢業學分為 139 學分，包括(一)校共同必修科目 29 學分(含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目 6 學分，(三)系專業必修科目 80 學分，(四)系專業選修科目至少 21 學分(五)非本系開設之課程至多可承認 3 學分。

四、修讀外系跨領域學程開設之課程可列為本系專業選修課程。

五、核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設 2 至 3 門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計 10 學分。開設科目名稱如下：

核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導讀」

核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」

核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」

核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」

核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。

六、延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，共計 6 學分。

七、軍訓：一年級必修，不計入最低畢業學分數，但不及格者不得畢業。

八、體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。

九、英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。

十、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。

十一、其他選課注意事項，請依本校「選課須知」相關規定辦理。

十二、凡修滿土木防災學程 18 學分即授予學程證明書。

十三、@表示大學部四年級與碩士班一年級學生合修，其他符號表示如下：

△基礎課程

○應考技師資格課程

●技師應試科目相關課程

◎國際化課程

▲土木防災學程