

國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院地理資訊應用學程課程表

中華民國 95 年 4 月 21 日院課程委員會議通過

中華民國 95 年 5 月 18 日校課程委員會議通過

中華民國 97 年 4 月 15 日地理資訊應用學程委員會議修正通過

中華民國 97 年 4 月 24 日院課程委員會議修正通過

中華民國 97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

中華民國 102 年 11 月 15 日地理資訊應用學程委員會議修正通過

中華民國 103 年 5 月 5 日院課程委員會議修正通過

中華民國 103 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

一、學程名稱：地理資訊應用學程(Applied GIS Program)

二、課程內容：本學程應修學分至少 20 學分，包括核心課程至少 8 學分，選修課程至少 12 學分。

(一)核心課程

課程名稱	學分數	開課系所	備註
地理資訊系統	2	本校相關系、所	含地理資訊系統概論
資料庫系統	2	本校相關系、所	含資料庫系統應用、資料庫系統導論、資料庫程式設計
程式設計	2	本校相關系、所	含 VB,C,JAVA,MALAB,程式語言,Android 行動裝置軟體設計及 iPhone 程式設計等
全球衛星定位系統	2	本校相關系、所	含衛星定位系統，或以電子航海 1 學分、電子航儀與整合航海系統 1 學分、漁業儀器 1 學分擇二抵免

(二)選修課程

課程名稱	學分數	開課系所	備註
測量學	2	本校相關系、所	
水文學/應用水文學	2	本校相關系、所	

工址調查	2	本校相關系、所	
氣象學/海洋氣象學	2	本校相關系、所	
海洋學	2	本校相關系、所	
環境(遙感)探測學	2	本校相關系、所	
全球環境變遷	2	本校相關系、所	含海洋與氣候變遷
漁場學	2	本校相關系、所	
普通地質學/工程地質	2	本校相關系、所	
運輸規劃/作業研究	2	本校相關系、所	
地文航海學	2	本校相關系、所	
航海數學/計算航海學/ 球面三角學	2	本校相關系、所	
海圖作業/電子海圖顯示 與資訊系統	2	本校相關系、所	
決策支援系統	2	本校相關系、所	含多準則決策分析
GIS 之應用	2	本校相關系、所	含空間資訊概論、智慧型空間決策支援系統、地理資訊系統特論、地圖導航等
影像處理	2	本校相關系、所	含衛星圖像辨識、圖形辨別等
電腦圖學	2	本校相關系、所	
電腦網路	2	本校相關系、所	
無線通訊	2	本校相關系、所	含無線網路、無線網路導論、無線網路概論、無線寬頻通訊技術
計算機概論	2	本校相關系、所	
山坡地工程	2	本校相關系、所	

備註：選修科目名稱與課表科目有異時，可列印課程授課大綱，提請委員會認定。