



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	初級程式設計-行動應用程式AA		學年/學期 Academic Year/Semester	111/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Fundamental Computer Programming--Mobile Application			
科目代碼 Course Code	GC_6460AA	系級 Department & Year	校核心	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/顏士淨			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>本課程為線上課程搭配實體課，請按順序自行到東華e學苑下載與閱讀線上課程。 上課活動包括： 自行閱讀線上課程與演練範例。 東華e學苑線上測驗，每章節有一次。 線上小考，共四次。 期中考與期末考：電腦教室上機考試。 TA時間：提供電腦教室詢問問題與閱讀線上課程，自由參加。 FB社群線上提問：“NDHU AI2通識程式設計”平時有疑問可以到FB社群線上提問，TA將會儘快回覆。</p>				
課程目標 Course Objectives				
了解電腦程式的基本概念與應用。 培養學生對於程式設計的興趣。 能夠獨立完成簡易應用程式。				課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes
	(校)核心能力 Learning Outcomes			
A	自主學習與創新思考Autonomous Learning and Creative Thinking			●
B	康健身心Physical Fitness and Mental Balance			
C	互動、溝通與解決問題Interactive Communication and Problem Solving			●
D	情藝美感Artistic Feeling and Aesthetic Perception			○
E	文化素養與尊重差異Cultural Literacy and Respect for Differences			
F	在地關懷與公民責任Local Commitment and Civic Responsibility			
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	AI2程式環境設置			放假
2	課程簡介 AI2程式介面設計			課程簡介/理工二館工四講堂

3	資料型態與運算	TA時間
4	邏輯判斷流程控制(單雙向)	線上小考
5	邏輯判斷流程控制(多重與巢狀判斷)	TA時間
6	迴圈流程控制(計數與條件迴圈)	TA時間
7	巢狀迴圈控制	線上小考
8	期中考試第一梯次(30%)	範例抽考
9	期中考試第二梯次(30%)	上機考試
10	陣列清單資料結構	TA時間
11	程序函式&多重頁面	範例抽考
12	內建函數應用	線上小考
13	多媒體	TA時間
14	繪圖動畫/資料庫	線上小考
15	期末考試第一梯次(30%)	上機考試
16	期末考試第二梯次(30%)	上機考試
17	補考	放假
18	補考	上機考試

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous: 線上課程

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
 團體合作學習(TBL)
 解決導向學習(SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	22%	✓	✓				✓		
期中考成績 Midterm Exam	25%	✓							
期末考成績 Final Exam	25%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	0%		✓						
其他 Miscellaneous (小考)	28%	✓							

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

**期中考：上機考試，每次三題，共佔總分25%。期中考時將現場批改前兩次線上小考。

**期末考：上機考試，每次三題，共佔總分25%。期末考時將現場批改後兩次線上小考。

**線上小考：每次一題(佔總分7%)，共四次佔總分28%。

**東華e學苑線上測驗(包括前測/後測/各種問卷等)：佔總分22%。

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

<http://ai2.appinventor.mit.edu/>

東華e學苑，線上課程與投影片

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

東華e學苑，線上課程與投影片

其他補充說明 (Supplemental instructions)