

 國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	程式設計(一)			學年/學期 Academic Year/Semester	114/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Introduction to Computer Programming (I)				
科目代碼 Course Code	DS__10000	系級 Department & Year	學一	開課單位 Course-Offering Department	大數據科學國際學士班
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/楊舜博				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
透過 C 語言學習基礎的程式設計，在課程中你會學到什麼是程式，什麼是程式語言，什麼是程式設計，也會學到一個程式語言該包含的要素有哪些。 實作的部分會透過 C 語言來講解。					
課程目標 Course Objectives					
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	Course rule introduce What is program, what is programming, what is programming language Core concept of a programming language Compiler and IDE introduce				
2	Variable Type of variable Size of variable Declare a variable Operation of variable Input/ Output introduce				
3	Flow control if if.....else				
4	Flow control switch.....case ?:				
5	Flow control for while				
6	Flow control do.....while break continue				
7	Array Access element in an array Traverse an array				

8	Character array String	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	Multidimensional array	
11	Pointer Pointer and array	
12	Function Parameter of function Return value of function Function pointer	
13	Recursive function	
14	Pre-process Include a library Define a library by our self	
15	Structure Pointer and structure	
16	File handling	
17	Implementing a small game	
18	期末考試週 Final Exam	

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:

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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	20%		✓						Attendance, course participate
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓						
其他 Miscellaneous (_____)									
評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions									
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.)									
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.)									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									