課程名稱:(1141)運算思維與資訊科技應用(4026)_四生機一A(1141)Computational Thinking and

nformation Technology Applications(4026) 授課教師:蔡玉娟

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四生機一A 學分數:1

課程大綱:

運算思維是一種解決問題的方法,其內涵包括將問題抽象化、邏輯分析、拆解問題並解決問題,它是一種結合電腦的運算力與人類的創造力及洞察力的知能。本課程著重學生運算思維能力的培養,透過資訊科學、程式設計相關知能的學習,培養學生邏輯思考、系統化思考等運算思維,並藉由資訊科技之實作,增進運算思維的應用能力,使之能夠應用資訊科技洞察問題、拆解問題、蒐集並分析相關資料,以邏輯化思維找出問題的解決方案。

outline:

Computational thinking is a way to solve problems. The concepts of computational thinking includes problem abstracting, analyzing logically, dividing and conquering, and problem solving. Computational thinking is a combination of computer computing and human creativity and insight. This course focuses on developing students ' computational thinking skills by the study of information science and programming related knowledge. In advance, this course enhances student 's computational thinking capabilities by the implementation of information technologies (IT) and programming. It is helpful to the students to develop IT insights, and to apply IT to solve problems with computational thinking.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:40%

期中考:25%

期末考:25%

其它:10%%

本科目教學目標:

科學與工程: 具有科學及工程知識,能運用邏輯分析與實證的能力。 實務:

明瞭生物產業發展方向與所需機電工程實務設計技能。 終身學習: 能自我定位與持續學習。 人文、倫理: 具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。 國際觀、溝通:

培養具有與國際接軌的工程能力。

參考書目:

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)運算思維與資訊科技應用(4026)_四生機一A(1141)Computational Thinking and Information Technology Applications(4026) 授課教師:蔡玉娟

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	第1週:課程簡介	8日正式上課。8~12日課程加
			退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
答い田	0.45 0.00	\$ 1	<u></u> 止日
第2週第3週	9.15~9.22 9.22~9.29	第2週: 物聯網概念與相關應用(I) 第3週: 電子商務概念及應用	
年3週	9.22~9.29	先3週 · 电丁间伤概态及應用	師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第4週: VisLab AI模型訓練軟體教育訓練	29日成績優異提前畢業者提
		&;Python 環境及操作介紹	出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第5週: Python 變數與運算式(I)	6日(一)中秋節(放假),10日(
**			五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20		14日學生宿舍安全輔導暨複
		Python 變數與運算式(II)	合式防災疏散演練。18日多
第7週	10.20 10.27	第7週: Python 判斷式與流程控制(I)	益測驗 24日(天)錯/四 25日(六)坐復
年 / 週	10.20~10.2 <i>1</i>	第7週 . Python 列翻式架流往拴削(I)	24日(五)補假,25日(六)光復 暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10 27~11 03	第8週: Python 判斷式與流程控制(II)	30日校課程委員會
第9週		第9週: 期中考考試時間: 10:15~11:00	3~9日期中考試
第10週		第10週:Python資料結構(I)	13日教務會議,16日教師期中
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	第11週: Python資料結構(II)	
第12週	11.24~12.01	第12週: Python資料結構(III)	24~28體育運動週。24日校園
			路跑。27日運動大會夜間開
			幕,28日運動大會活動,29
			日101週年校慶活動日,照常
佐407田	40.04.40.00	每40℃, D	上班
第13週		第13週: Python 迴圈與函式(I)	12日中誌信修钿刊卷14日
第14週 第15週		第14週: Python 迴圈與函式(II) 第15週: Python 迴圈與函式(III)	12日申請停修課程截止日
第16週		第16週: Fyllion 迪魯興图式(III) 第16週:	
力で週	12.22~12.29	生成式AI Chat GPT應用實務演練	念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週:期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週:期末考 期末考	5~11日期末考試,10~11日
ا ا		STATE OF MARIE STATE OF	學生退宿
	1	1	1

page 2 / 2