課程名稱:(1141)運算思維與資訊科技應用(3385)_四木設一A(1141)Computational Thinking and

nformation Technology Applications(3385) 授課教師:吳哲一

《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: 四木設一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:30% 期末考:30%

其它:出缺勤及互動%

本科目教學目標:

知能:電腦基本概念與資訊安全 技能:電腦操作能力與作業系統操作 態度:運用於實務工作

參考書目:

電子資源

page 1 / 3



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(3385)_四木設一A(1141)Computational Thinking and Information Technology Applications(3385) 授課教師:吳哲一

課程進度表:

議程進度 ⁷ 週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15		8日正式上課。8~12日課程加
	9.00~9.13	,	
			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
77 a > 177		ACCOUNT A LATIN AND LOCAL CONTRACTOR OF THE CONT	止日
第2週	9.15~9.22	第2週: 物聯網概念WebDuino(1)	
77 a > 177		資通安全概念	
第3週	9.22~9.29	· ·	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
** • • • • • • • • • • • • • • • • • •			師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	()	29日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第5週: 物聯網概念WebDuino(4)	6日(一)中秋節(放假) , 10日(
			五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週: App Invertor介紹與基本元件	14日學生宿舍安全輔導暨複
			合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	10.20~10.27	第7週: App Invertor事件驅動與條件判斷;	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		30日校課程委員會
第9週			3~9日期中考試
		期中考包含webbit,程式概念,資通安全概念	
		及APP Inventor程式設計;	
第10週	11.10~11.17	第10週: 第7堂課考期中考,第8堂課App	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
		Python環境與安裝	
第11週	11.17~11.24	第11週: Python資料變數與運算	
第12週	11.24~12.01		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
			上班
第13週	12.01~12.08	第13週: Python文字輸出與字串格式化	
-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,		請同學到第0週公告的地方查看資訊安全素	
		養的簡報檔	
		總共有兩份,看完後有一個測驗要做,測驗	
		題可以重複做	
		麻煩同學記得在學期結束前做完,祝各位高	
		分()	
第14週	12.08~12.15	第14週: Python流程控制與運算式	
第15週		第15週: Python流程控制與迴圈	
第16週			22日校務會議。25日行憲紀
			2017 (
		アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

page 2 / 3



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(3385)_四木設一A(1141)Computational Thinking and Information Technology Applications(3385) 授課教師:吳哲一

第17週	12.29~1.05	第17週:	1日(四)開國紀念日(放假)
		資訊安全素養及程式開發資安注意事項;;	
第18週	1.05~1.12	第18週: 期末考	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 3 / 3