



《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: 四財金學士學程二A

授課老師: 劉芳怡

學分數: 1

課程大綱:

本課程介紹區塊鏈歷史、特性與原理，包括P2P網路、分散式帳本技術、共識原理、智能合約以及密碼學應用等。另外，經由各種區塊鏈應用案例以及實作練習，讓學生更瞭解如何透過區塊鏈進行應用服務的設計和開發。

outline:

The purpose of the course is to introduce the history, background and properties of Blockchain. The topics of P2P networks, distributed ledgers, consensus algorithms, smart contracts and applied cryptography are included. Therefore, students may learn about service analysis and design of Blockchain applications from business cases and implementations of Blockchain.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績: 30%

期中考: 0%

期末考: 0%

其它: %

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	區塊鏈基礎介紹	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日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	分佈式系統與區塊鏈關係	
第3週	3.04~3.10	區塊鏈的歷史與發展 (3/8 Classroom is CM104: 1:30~5:30) (Bring your notebook)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	區塊鏈的核心概念	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	區塊鏈技術如何運作	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	區塊鏈的安全性探討	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	4.01~4.07	民族掃墓節補假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	期中報告	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考週	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	智能合約：區塊鏈的應用之一	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	公有鏈、私有鏈和聯盟鏈的比較	
第12週	5.06~5.12	區塊鏈在金融行業的應用	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	5.13~5.19	區塊鏈在供應鏈管理的應用	
第14週	5.20~5.26	區塊鏈與物聯網的結合	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	區塊鏈的挑戰與未來發展趨勢	
第16週	6.03~6.09	區塊鏈與數據隱私保護 本週會點名，教室CM200	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	區塊鏈與網絡安全	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿