



《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: 四生機二B

授課老師: 陳智勇

學分數: 3

課程大綱:

本課程乃針對生物系統工程有關連的各種問題為對象，熟練各種數值計算、統計之程式設計，以數學、統計計算領域直接解析生物系統工程上的問題。使學生對生物系統工程分析有基本能力。

outline:

The objects of this course point at involving each questions of biosystem engineering, practicing each kind of programs designing about numerical mathematics or statistics, solving the problem of biosystem engineering. It provides the basic ability analysis of biosystem engineering.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:35%

其它:平時出席與上課狀況15%%

本科目教學目標:

- 1.建構邏輯化的人機介面
- 2.學習使用迴圈、以及常見的資料型別
- 3.顯示與儲存資料
- 4.學習區域變數與廣域變數
- 5.能使用程式建構自己的專案
- 6.應用程式解決數值計算、統計之程式設計，以數學、統計計算領域的問題
- 7.CLAD證照考照前儲備知識

參考書目:

謝岱凌、張家維、徐如欣、蕭子健。《虛擬儀控程式設計：LabVIEW 201X》。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程簡介與智慧財產宣導	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	基礎資料型態	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	陣列(Array)與結構(Structure)	
第4週	3.13~3.20	鏈結串列(Linked List)	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.20~3.27	堆疊(Stack)與佇列(Queue)	
第6週	3.27~4.03	查詢技巧	
第7週	4.03~4.10	排序技巧1	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.10~4.17	排序技巧2	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	樹狀結構	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	圖(Graph)結構與應用	
第12週	5.08~5.15	關聯式資料庫	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	SQL語法	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	資料庫正規化	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.29~6.05	生物資料結構	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	生物資料查詢	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	生物資料統計與分析	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.19~6.26	期末考	17~23日期末考試