《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	9日正式上課。9~13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，13日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	基礎資料型態	17日中秋節(放假)
第3週	3.06~3.13	陣列(Array)與結構(Structure)	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	3.13~3.20	鏈結串列(Linked List)	30日成績優異提前畢業者提出申請截止日,9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	3.20~3.27	堆疊(Stack)與佇列(Queue)	10日國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	查詢技巧	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	4.03~4.10	排序技巧1	26日碩士班甄試招生
第8週	4.10~4.17	排序技巧2	
第9週	4.17~4.24	期中考	4~10日期中考試
第10週	4.24~5.01	樹狀結構	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班(校
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	
第13週	5.15~5.22	SQL語法	2日校課程委員會
第14週	5.22~5.29	資料庫正規化	13日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	生物資料結構	
第16週	6.05~6.12	生物資料查詢	23日校務會議。26日校園安全暨交通安全委員會議
第17週	6.12~6.19	生物資料統計與分析	1日(日)開國紀念日(放假),3日本學期申請休、退學截止日
第18週	6.19~6.26	期末考	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束