



《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：四車輛一A

授課老師：陳彩蓉

學分數：2

課程大綱：

本課程分為兩部分，第一部分教授學生熟悉C++程式語言的語法及使用，使學生熟悉程式語言之語法、編譯、偵錯及執行。第二部分則教授程式語言在工程上之模擬與應用，使學生具備撰寫程式語言以解決工程上計算問題及工程動態系統模擬。

outline:

This course includes two parts. The first part will let students be familiar with programming language (C++) for simulation. Students then have the ability of writing, compiling, debugging, and running a computer program. Purpose of the second part is to let students be able to write algorithms and run programs to solve engineering problem or to simulate engineering systems.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：40%

期中考：35%

期末考：35%

其它：%

本科目教學目標：

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀技術工程人才。

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	2.22~3.01	C++的第一步	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	3.01~3.08	C++的基本知識	
第3週	3.08~3.15	認識如何宣告變數與資料型態與開始使用變數	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	運算式和運算子	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	運算式和運算子	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	條件處理	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	4.05~4.12	條件處理	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	重複執行程式的方法	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	重複執行程式的方法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	函數	
第12週	5.10~5.17	函數	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	5.17~5.24	函數	
第14週	5.24~5.31	陣列	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	陣列	
第16週	6.07~6.14	陣列	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	指標	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿