



《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：四環工一A

授課老師：蔡仁雄

學分數：2

課程大綱：

本課程主要目的是向環工系大一學生介紹工學院學生最常使用之電腦數據分析及計算工具：Excel 及 Matlab，本課程也透過Matlab直譯式程式語言之講述讓學生了解程式語言之基本概念及在環境工程問題上之運用。

outline:

The primary purpose of this course is to introduce first-year students of the Department of Environmental Engineering and Science to the computer data analysis and calculation tools most commonly used by students in the School of Engineering: Excel and Matlab. This course also allows students to understand the basics of programming languages by introducing Matlab literal translation programming language. Concepts and applications to environmental engineering problems.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:%
期末考:%
其它:實習報告70%
(紙本報告35%、電腦實機操作35%)

本科目教學目標：

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。

目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。

目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。目標五（國際、溝通）：

具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

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	Introduction to MS WORD (1)	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	2.26~3.03	Introduction to MS WORD (2)	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Introduction to MS EXCEL (1)	
第4週	3.11~3.17	Introduction to MS EXCEL (2)	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	3.18~3.24	Introduction to MS EXCEL (3)	
第6週	3.25~3.31	Introduction to MS POWERPOINT (1)	
第7週	4.01~4.07	Introduction to MS POWERPOINT (2)	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	4.08~4.14	Introduction to MS POWERPOINT (3)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	Midterm examination	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Matlab: Getting started	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	4.29~5.05	Matlab: Vectors and array	
第12週	5.06~5.12	Matlab: Execution control	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Matlab: Functions	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Matlab: (1) Character strings; (2) Cellarrays and structure	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	5.27~6.02	Matlab: (1) File input and output; (2) Recursion	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Matlab: Plotting	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Matlab: Problem solving	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	6.17~6.23	Final examination	17~23日期末考試