



《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:

授課老師: 姜庭隆

學分數: 3

課程大綱:

本課程介紹一階微分方程式，二階微分方程式，拉普拉斯轉換與級數解等常微分方程式的課題。線性代數的課題：比如說向量，矩陣，線性方程組，行列式與特徵值，特徵向量也將在本課程教授。

outline:

Linear ordinary differential equations, and series solutions are discussed in this course. The fields of vectors and linear algebra are also touched. Students should know about vectors, matrices, linear systems of equations, determinants, eigenvalues and eigenvectors after finishing this course.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤Attendance
10%%

本科目教學目標:

- 1.應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。
- 2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。
- 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目:

課本: 簡明工程數學(羅文陽著) 高立書局



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	7.04~7.11	CH 01-一階常微分方程式	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	7.11~7.18	CH 01-一階常微分方程式	
第3週	7.18~7.25	CH 02-高階線性常微分方程式	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	7.25~8.01	CH 02-高階線性常微分方程式	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	8.01~8.08	CH 03-拉普拉斯轉換	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	8.08~8.15	CH 03-拉普拉斯轉換	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