



《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：四機械一A

授課老師：陳皓隆

學分數：3

課程大綱：

本基礎數學課程是銜接高中數學與微積分之先修課程，並提供學生未來修習專業課程(例如：靜力學、動力學等)之基礎數理背景。這門課程提供學生三角與反三角函數、平面向量、空間向量、直線及平面方程式、聯立方程式、與矩陣之基礎學理及應用。

outline:

This fundamental course is a connecting course, which reviews the high-school mathematics and provides the basic knowledge needed in the calculus and the professional courses (such as statics, dynamics, etc.). The contents of this course include the theories and applications of trigonometric functions, vectors, basic linear algebra, and matrices.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:40%

期末考:40%

其它:出席率及課堂表現 20%

不定時隨堂小考成績及課堂

表現 20%%

本科目教學目標：

應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。

參考書目：

邱俊智等編著，基礎數學，高立圖書 數研社編著，數學，全華書局



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	§ 課程介紹及評分標準，如下 1.;教學方法 • 教材以指定教科書及參考書，搭配講義解說 • 適時加入補充資料 • 如果實施遠距教學則採非同步教學，同學必須在當週完成上課教學影片閱賞 • 上完每章節會有小考或作業 2.成績評量方法 • 出席率及點名：上課教學影片閱賞是否在每週完成 • 小考成績 • 作業成績 • 期中考及期末考成績總成績比例： • 期中考(30%)+期末考(30%)+平常成績(40%)=總成績 • ; ; ;平常成績=出席率及點名(20%)+小考及作業成績(20% 本週課程: 數系	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	9.19~9.26	數系	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	多項式	
第4週	10.03~10.10	多項式	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	10.10~10.17	函數	
第6週	10.17~10.24	函數	
第7週	10.24~10.31	方程式	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	10.31~11.07	方程式	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	指數與對數	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	11.21~11.28	指數與對數	
第12週	11.28~12.05	三角函數	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	三角函數	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	向量	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	12.19~12.26	向量	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	矩陣	3日校務會議。3~9日畢業班(



			學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	矩陣	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	1.09~1.16	期末考	17~23日期末考試