



《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：陳彩蓉

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:30%

期末考:30%

其它:平時成績包含

出缺勤及上課表現 10%,

筆記10%隨堂小考 20%%

r加分考試10%%

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 林原宏、謝閨如，普通數學，五南書局

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	9.08~9.15	數系	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	9.15~9.22	數系	
第3週	9.22~9.29	直角坐標系	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	直角坐標系	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	平面直線	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	平面直線	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	10.20~10.27	式的運算的運算	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	式的運算	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	檢討	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	方程式	
第12週	11.24~12.01	方程式	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	12.01~12.08	方程式	
第14週	12.08~12.15	三角函數	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	三角函數	
第16週	12.22~12.29	平面向量	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	平面向量	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿