

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2827	中文科名	航空應用數理(一)
授課教師	張嘉麟	開課單位	飛行與民航人員技術系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程俾使學生認識航空應用數理之概念，進而理解航空應用數理之應用，最後能熟練航空應用數理之運算。

- 1.認識航空應用數理之概念
- 2.理解航空應用數理之應用
- 3.熟練航空應用數理之運算

This course makes students understand the concepts of Aviation Applied Mathematics, then, it also makes students understand the methods of its application. Finally, the core value of this course is to make students proficient the skills of operations in Aviation Applied Mathematics.

**每週授課主題**

- 第01週：概論
- 第02週：計量數學
- 第03週：線性方程式(1)
- 第04週：線性方程式(2)
- 第05週：損益平衡分析
- 第06週：矩陣(1)
- 第07週：矩陣(2)
- 第08週：矩陣與行列式之應用
- 第09週：期中考
- 第10週：線性規劃(1)
- 第11週：線性規劃(2)
- 第12週：運輸模式與問題求解
- 第13週：指派模式與問題求解
- 第14週：三角基本概念
- 第15週：三角函數(1)
- 第16週：三角函數(2)
- 第17週：三角函數(3)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 點名：10%
- 作業：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.管理數學王妙伶、陳獻清、黎煥中、廖珊慧全華978986503769720218(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

- 1.無建議先修課程

**教師資料**

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2022052/1121math>  
E-Mail：t2022052@cyut.edu.tw  
Office Hour：

星期三,第5~8節,地點:V-310;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。