

# 國立中興大學應用數學系

## 碩士班研究生必修科目

教授兼應用  
數學系主任 陳焜燦

92年3月20日系務會議通過  
92年6月12日系務會議通過  
93年5月6日系務會議通過  
97年3月6日系務會議通過  
97年11月28日系務會議通過  
101年3月29日系所務會議通過  
103年3月20日系所務會議通過  
106年1月11日系所務會議通過  
107年1月17日系所務會議通過  
108年1月09日系所務會議通過  
108年9月11日系所務會議通過

### 一、碩士班必修科目：

#### (一)、計算科學碩士班甲組（計算科學）：

- 1、計算科學書報討論（一）、（二）各 2 學分
- 2、計算科學文獻研討（一）、（二）各 1 學分
- 3、(1)計算科學  
(2)計算數學  
(3)高等數值方法（一）  
(4)高等微分方程與應用  
(5)計算平台  
以上五科選二科

#### (二)、計算科學碩士班乙組（大數據）：

- 1、計算科學書報討論（一）、（二）各 2 學分
- 2、計算科學文獻研討（一）、（二）各 1 學分
- 3、數據科學方法
- 4、(1)資訊程式原理  
(2)計算平台  
(3)數值最佳化  
(4)機器學習  
(5)雲端運算與行動平台  
以上五科選一科

#### (三)、應用數學碩士班：

- 1、分析學
- 2、應用數學碩士班課程必須修滿 21 學分。

二、碩士班畢業學分計算科學碩士班、應用數學碩士班至少 24 學分，由指導教授指導選課（碩士論文、書報討論、文獻研討、專題研究、專題討論不計在內）。

三、碩士班學生其必修科目須達七十分方可提出畢業申請。

四、碩士班學生每學期修課學分事宜：

82 學年度起碩士班第一學年每學期至少選課 9 學分。(82.9.23) 如有特殊需求者，得由學術委員會同意，不受前述學分限制。

五、專題演講(一)及專題演講(二)合計至少需修滿 4 學期。提前一學期或一學年畢業者不在此限。