111 學年度碩士班課程規劃表 Curriculum - MS Program, 111th Academic Year

理工學院 數學學系 碩士班
Master Program Courses , Department of Mathematics, College of Science and Engineering

備註(Note)：

1. 此為課程規劃表，實際開課課程以教務處公告為準。

This is the course planning table; the actual courses offered are subject to the announcements from the Office of Academic Affairs.

2. 修業規則另有學分規定。

There are other credit regulations in the graduation regulation.

必修課程 Major Required Courses

年級 Year	課程名稱 Course Title	第一學期 1st semester.	第二學期 2nd semester.	學分 Credits
一年級 Freshman	論文研討(一) Colloquium(I)	1	-	10學分 10 credits
	論文研討(二) Colloquium(II)	-	1	
二年級 Sophomore	論文研討(三) Colloquium(III)	1	-	
	論文研討(四) Colloquium(IV)	-	1	
	論文 Thesis	-	6	

選修課程 Elective Courses

年級 Year	課程名稱 Course Title	第一學期 1st semester.	第二學期 2nd semester.	學分 credits
一年級 Freshman	實變函數論 Real Analysis	3	3	20學分 20 credits
	應用統計學 Applied Statistics	3	3	
	多變量分析 Multivariate Analysis	3	3	
	常微分方程 Ordinary Differential Equation	3	3	
	偏微分方程 Partial Differential Equations	3	3	
	數值迭代法 Numerical Iterative Methods	3	3	
	變分學 Calculus of Variations	3	3	
	數論 Number Theory	3	3	
	圖論 Graph Theory	3	3	
	隨機微分方程與財務 Stochastic Differential Equations and Finance	3	3	
	財務數學 Financial Mathematics	3	3	
	生醫訊號分析 Biomedical Signal Analysis	3	3	
	生醫資料分析 Biomedical Data Analysis	3	3	
	應用數學專題(一) Topics in Applied Mathematics (I)	3	-	
	應用數學專題(二) Topics in Applied Mathematics (II)	-	3	
	資訊數學專題(一) Topic in Information Mathematics(I)	3	-	
	資訊數學專題(二) Topic in Information Mathematics(II)	-	3	