

理学院应用数学硕士留学生培养方案
College of Science Curriculum for Applied Mathematics Students Abroad
(For Masters)

类别 Category		课程编号 Course No.	课程名称 Course Name	学时 Hours	学分 Credits	开课学期 Lecturing semester	备注 Remark
学位课 Degree courses	公共学位课 General degree courses	143301	汉语课 Chinese	48	3	1	学校集中开课 Common Course
		143302	中国概况 Survey of China	48	3	2	学校集中开课 Common Course
	基础理论课 Basic courses	003201	数学物理方法 Mathematics Methods in Physics	32	2	1	必选 Required
		003202	数值计算 Numerical Methods	32	2	1	
		113403	拓扑学 Topology	32	2	1	
		113408	泛函分析 Functional Analysis	32	2	1	
	综合环节 Synthesis	113703	综合实验III Synthetic Experiments III	-	1	2	必选 Required
113601		文献综述报告 Report of Literature Review	-	1	2		
113602		学术活动 Academic Activities	-	1	3		
专业选修课 Specialized optional courses	113850	Sobolev空间 Sobolev Space	32	2	2		
	113844	形态学图像分析 Morphological Image Analysis	32	2	2		
	113504	系统分析中的现代数学方法 Modern Mathematical Methods on System Analysis	32	2	1		
	113831	多小波变换及应用 Multiwavelet transforms and its Application	32	2	2		
	113503	非线性系统理论 Nonlinear system theory	32	2	2		
	113838	高等概率 Advanced Probability	32	2	2		
	113832	小波分析 Wavelet Analysis	32	2	2		
	113833	现代图论 Graph Theory	Modern	32	2		2
	113846	金融数学 Mathematics of Finance	32	2	2		
	113835	精算数学 Actuarial Mathematics	32	2	2		
	113507	矩阵理论 Matrix Theory	32	2	1		
	113843	模糊空间信息分析 Fuzzy Spatial Information Analysis	32	2	2		

所修总学分不低于28学分，其中学位课14学分，综合环节3学分，专业选修课11学分。

Every student should get 28 credits, in which degree course credits is 14, synthesis credits is 3, specialty optional course credits is 11.