

上海大学2022级教学计划表

理学院

数学与应用数学专业(直招)

课程分类	课程编号		课程名称	课程学分								各学年、学期计划学分安排																备注																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				共计	课内				课外				第一学年				第二学年				第三学年				第四学年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					讲授	实验	上机	其他	自学	项目	读书	其他	1	2	3	夏季	4	5	6	夏季	7	8	9	夏季	10	11	12		秋	春																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
通识课12			人文经典与文化遗产	8+4									4	4		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

*1-10学期均需选修 ◆多修课程可认定为通识课(所属分类见附表中备注) 附表见 II-1-38页, 建议学生跨类选修通识课, 所修通识课必须包含: 1. “核心通识课” 至少6学分, 一年级至少修读一门; 2. “艺术修养与审美体念” 模块内课程至少2学分; 3. “创新思维与创业教育” 模块内课程至少2学分。(某门课程同时满足多个条件时, 可重复认定, 但所获得学分不累计。)

○学分分布供参考 ★任意选修任何课程。

●毕业前至少修读一门全英语授课课程且成绩合格。(全英语授课课程指: 1. 选课系统中标注的全英语课程。2. 国际化小学期开设的课程。3. 海外交流学分认定的课程。)

上海大学2022级教学计划表

学科基础课

课程编号	课程名称	课程学分								学期	新 学 期	备注	课程编号	课程名称	课程学分								学期	新 学 期	备注		
		共计	课内				课外								共计	课内				课外							
			讲授	实验	上机	其他	自学	项目	读书							其他	讲授	实验	上机	其他	自学	项目				读书	其他
01015141	高等代数A(上)	6	5					1			1		01015154	近世代数(特) (Abstract Algebra)	5	5								5		★	
01015147	数学分析(1)(特)	6	5					1			1		01026073	微分几何A	4	4								5			
01015148	数学分析(2)(特)	6	5					1			2		01015156	实变函数(特)(Real Analysis)	5	4					1			5		★	
01015142	高等代数A(下)	6	5					1			2		01025083	概率论与数理统计	6	5					1			6			
01015151	高等代数(3)(特)	4	4								3		01015158	泛函分析(特)	5	4					1			6			
01015149	数学分析(3)(特)	6	5					1			3		01025078	数值计算方法 (1)(特)(Methods of Numerical Computation (1))	5	4		1						7		★	
01025076	复变函数(特) (Complex Analysis)	4	4								4	★	01025080	运筹与优化(1)(特) (Operational Research and Optimization (1))	4	3					1			7		★	
01015152	常微分方程(特) (Ordinary Differential	5	4					1			4	★	01015159	数理方程(PDE in Physics)	4	3					1			8		★	
01015150	数学分析(4)(特)	6	5					1			4																

高年级研讨课

课程编号	课程名称	课程学分										学期	新 学 期	备注	课程编号	课程名称	课程学分										学期	新 学 期	备注
		共计	课内				课外				共计						课内				课外								
			讲授	实验	上机	其他	自学	项目	读书	其他							讲授	实验	上机	其他	自学	项目	读书	其他					
二年级适用													三年级适用																
0101EY02	研究方法 与前沿(非线性科学)	2	2								6			0102SY02	研究方法 与前沿(大数据中的优化方法)	2	2								8				
0101EY03	研究方法 与前沿(复杂系统)	2	2								6			0102SY03	研究方法 与前沿(科学计算)	2	2								8				
														0101SY01	研究方法 与前沿(代数理论)	2	2								8				

专业选修课（第9学期（含）之后的课程可能会进行一次动态调整。）

课程编号	课程名称	课程学分										学期	新 学 期	备注	课程编号	课程名称	课程学分										学期	新 学 期	备注
		共计	课内					课外									共计	课内					课外						
			讲授	实验	上机	其他	自学	项目	读书	其他	讲授							实验	上机	其他	自学	项目	读书	其他					
01016094	数论基础与应用	4	4								8			01026087	统计计算方法A	4	3		1						8				
01016162	一般拓扑学	4	4								8			01025065	数值计算方法A(2)	5	4		1						8				
01026028	离散数学	5	5								8			01025053	运筹与优化(2)	4	4								8				
01016163	代数学选讲	3	3								9			01015045	数据结构与算法	4	3		1						9				
01015058	数学史	3	3								9			01015122	数学建模	5	3		2						9				
01026089	最优化方法选讲	4	3						1		9			01026085	程序设计	4	3		1						9				
01016164	近代几何选讲	4	4								10	四(秋1-8)		01015046	数据库设计与开发	4	3		1						10	四(秋1-8)			
01016165	代数表示论	4	4								10	四(秋1-8)		01026068	信息论与编码基础	5	4					1			10	四(秋1-8)			
01016166	可积系统导论	3	3								11	四(秋1-8)		01026075	复杂网络(Complex Networks)	4	4								11	四(秋1-8)	★		
01026084	数据分析与几何	4	3		1						11	四(秋9-16)		01026090	机器学习	4	3		1						11	四(秋1-8)			

★全英语课程

上海大学2022级实践性教学环节学分安排表

数学与应用数学专业(直招)

实践分类	编号	实践环节名称	实践周数	实践学分	实践形式		各学年学分安排				新学期	备注
					集中	分散	一	二	三	四		
实 习	00914003	军事技能	2	2	√		2					
	00874008	形势与政策(实践)		1	√		1					
	1658A001~002	思想政治理论课(实践)(1-2)		2			1	1				第3,6学期
	00874007	思想道德与法治(实践)	1	1	√		1					
	0000A001	创新创业实践		1		√	1					二选一 (详见注)
	00874028	大学生社会实践		1		√	1					
	0101A008	计算实习B(1)	2	5	√		5					
	0101A009	计算实习B(2)	3	6	√			6				
	0101A007	生产实习A	3	6	√				6			
课 程 设 计												
毕业设 计 (论文)	0101A010	毕业设计(论文)	12	24	√					24	四(春1-16)	第12学期
共计				48			11	7	6	24		

注:

1. 《创新创业实践》和《大学生社会实践》两门课程二选一;
2. 在校期间,学生参与下述活动之一,可认定《创新创业实践》课程学分。分别是(1)联合大作业;(2)大学生创新项目;(3)学科竞赛获校级(含)以上奖项,并未冲抵过学分;(4)院系认定的创新创业各类活动(累计至少半周时间);
3. 《大学生社会实践》在第2-11学期(除夏季学期)均开设,具体要求详见课程简介。