

上海大学2022级教学计划表

理学院

数学与应用数学专业

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																详见附表▲													
	政治文明与社会建设																																												
	艺术修养与审美体验																																												
	经济发展与全球视野																																												
	科技进步与生态文明																																												
	创新思维与创业教育																																												
新生研讨课1				1								1																																	
公共基础课93	思想政治理论课	16583109	形势与政策	1	1																								*																
		16584153	思想道德与法治	3	3							3																																	
		16584136	中国近现代史纲要B	3	3									3																															
		16584168	马克思主义基本原理	3	3										3																														
		16584169	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	3														3																										
		16584170	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	2														2																										
		16584171	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	2			1											3																										
		思想政治选择性必修课（详见附表）			3								3																◆																
	16584172		劳动教育理论课	1	1							1																																	
	详见附表		体育	6								1	1	1		1	1	1																											
	00914006		军事理论A	2	2							2																																	
	详见附表		大学英语	16								4	4	2		2	2	2																											
	00864088		程序设计(C语言)	4	3		1					4																																	
	详见附表		理工类计算机技术选修模块	3									3																																
	00864096		工程制图与计算机绘图基础	3	2		1					3																	△																
	01014125~127		微积分(1-3)	16	16							6	6	4																															
	01014104		线性代数	3	3								3																▲																
	01064246		大学化学	2	2							2																	△																
	01064247		大学化学实验	1		1						1																	△																
	01034117~119		大学物理(1-3)	12	12								4	4		4																													
	01034120~122		大学物理实验(1-3)	3		3							1	1		1																													
学科基础课(见续表)				72											15	17	14		14	12																									
高年级研讨课(见续表)				4												2			2																										
选修课	专业选修课(见续表)			28															8	8		8	4					○																	
	任意选修课			2																								★																	
	实践教学环节			48									1	10			1	6			6			24																					
总计				260																								●																	

▲通识课第2-3学期总计要求4学分，《线性代数》第2-3学期均开，当学期只限选通识课4学分或《线性代数》3学分其中之一。

*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） △《工程制图与计算机绘图基础》、《大学化学(实验)》第1-3学期均开，每学期只限选《工程制图与计算机绘图基础》3学分或《大学化学(实验)》3学分其中之一。 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；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
01015128	数学分析(上)	6	5					1			4		01015160	近世代数	4	4									6		
01015141	高等代数A(上)	6	5					1			4		01025042	实变函数	5	4					1				7		
01025003	空间解析几何	3	3								4		01025052	运筹与优化(1)	4	3					1				7		
01015129	数学分析(下)	6	5					1			5		01025064	数值计算方法A(1)	5	4		1							7		
01015142	高等代数A(下)	6	5					1			5		01015161	泛函分析基础	4	4									8		
01015043	常微分方程A	5	4					1			5		01026073	微分几何A	4	4									8		
01025008	复变函数	4	3					1			6		01015159	数理方程(PDE in Physics)	4	3					1				8		★
01025083	概率论与数理统计	6	5					1			6																

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 with 前沿(非线性科学)	2	2								6			0102SY02	研究方法 with 前沿(大数据中的优化方法)	2	2								8				
0101EY03	研究方法 with 前沿(复杂系统)	2	2								6			0102SY03	研究方法 with 前沿(科学计算)	2	2								8				
														0101SY01	研究方法 with 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

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。