

上海大学2023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	教学环节							第一学年			第二学年			第三学年			第四学年											
				讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他	1	2	3	夏季	4	5	6	夏季	7	8	9	秋		春	夏季	10	11	12	秋	春	
通识课 12	人文经典与文化传承		8+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 76	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																
		16584173 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论C	3	3												3															
		16584171 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	2					1									3		1-16											
	思想政治选择性必修课(详见附表)		3																											◆	
		16584172 劳动教育理论课	1	1							1																				
		00944008 大学生心理健康	2	1	1						2																				
		详见附表 体育	6								1	1	1		1	1	1														
		00914006 军事理论A	2	2							2																				
		03004468~470 国际交流学术英语(1-3)	12	12							4	4	4																		
		03004506 学术英语演讲	4	4											4																
		03004498 学术英语写作(理工类)	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																					
	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)			92							12	12	10		18	14	9		13	4												
高年级研讨课(见续表)			4													2		2													
选修课	专业选修课(见续表)		29												4		5	8					8	4				○			
	任意选修课		2																										★		
实践教学环节			44								1	10		1	6							6			20						
总计			260																									●			

*1-10学期均需选修 ◆多修同时属于通识课的课程可认定为通识课(见附表备注) 附表见II-1-40页, 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”模块至少2学分; 3. “创新思维与创业教育”模块至少2学分; 4. “人文社科类”、“经济管理类”通识课分别至少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2023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	备注	课程编号	课程名称	课程学分							学期	新	备注
		共计	讲授	实验	上机	自学	项目	读书						其他	共计	讲授	实验	上机	自学	项目			
01015170	高等代数(1)(特)	6	5				1		1		◎	01015154	近世代数(特) (Abstract Algebra)	5	4				1		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		★
01015171	高等代数(2)(特)	6	5				1		2		◎	01025011	概率论C	4	3				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	三(秋1-16)	★
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	三(秋1-16)	★
01015152	常微分方程(特) (Ordinary Differential Equations)	5	4				1		4		★	01025015	数理统计A	4	3				1		7	三(秋1-16)	◎
01015150	数学分析(4)(特)	6	5				1		4		◎	01015159	数理方程(PDE in Physics)	4	3				1		8	三(春1-16)	★
01025003	空间解析几何	3	3						4														

高年级研讨课

课程编号	课程名称	课程学分							学期	新	备注	课程编号	课程名称	课程学分							学期	新	备注
		共计	讲授	实验	上机	自学	项目	读书						其他	共计	讲授	实验	上机	自学	项目			
二年级适用											三年级适用												
0101EY02	研究方法的前沿(非线性科学)	2	2						6			0102SY02	研究方法的前沿(大数据中的优化方法)	2	2						8		三(春1-8)
0101EY03	研究方法的前沿(复杂系统)	2	2						6			0102SY03	研究方法的前沿(科学计算)	2	2						8		三(春1-8)
												0101SY01	研究方法的前沿(代数理论)	2	2						8		三(春1-8)

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	备注	课程编号	课程名称	课程学分							学期	新	备注
		共计	讲授	实验	上机	自学	项目	读书						其他	共计	讲授	实验	上机	自学	项目			
运筹与统计											科学计算												
01026028	离散数学	5	4				1		6			01025095	数值代数	5	4		1				8		三(春1-16)
01025053	运筹与优化(2)	4	4						8		三(春1-16)	01015045	数据结构与算法	4	3		1				9		三(春1-8)
01026089	最优化方法选讲	4	3				1		9		三(春1-8)	01026085	程序设计	4	3		1				9		三(春1-8)
01026090	机器学习	4	3		1				10		四(秋1-8)	01015046	数据库设计与开发	4	3		1				10		四(秋1-8)
数学理论											综合												
01016094	数论基础与应用	4	4						6			01015122	数学建模	5	3		2				9		三(春1-8)
01016162	一般拓扑学	4	4						8		三(秋1-8)	01026068	信息论与编码基础	5	4				1		10		四(秋1-8)
01016172	代数几何基础	3	3						9		三(春1-8)	01026096	几何数据分析	4	3		1				11		四(秋9-16)
01016165	代数表示论	4	4						10		四(秋1-8)	01026075	复杂网络(Complex Networks)	4	4						11		四(秋1-8)
01016164	近代几何选讲	4	4						10		四(秋1-8)	01015058	数学史	3	3						11		四(春1-8)

◎专业核心课程 ★全英语课程

上海大学2023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					三选一 (详见注)	
	00874028	大学生社会实践		1		√	1						
	00883034	劳动素养专项实践		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		三(夏)	
课 程 设 计													
毕 业 设 计 (论 文)	0101A011	毕业设计(论文)		20	√					20	四(春1-16)	第12学期	
共计				44			11	7	6	20			

注:

1. 《创新创业实践》、《大学生社会实践》和《劳动素养专项实践》三门课程三选一。
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。
4. 《劳动素养专项实践》包含“电子小世界”、“木质匠心”、“陶塑艺术”和“金属艺术”4个专项,只限选修其中1个专项,第1-12学期(除夏季学期)均开设。