

上海大学2024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	秋	春	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			1-16																																
		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		1-16																																
		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								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1-3		3								1	1	1																																					
		体育4		1												1			1-8																																
		体育5		1													1		9-16																																
		体育6		1														1		1-16																															
	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			1-16																																
	03004498		学术英语写作(理工类)	2	2											2			1-8																																
	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																																							
	01034117~118		大学物理(1-2)	8	8								4	4																																					
	01034119		大学物理(3)	4	4											4			1-16																																
	01034120~121		大学物理实验(1-2)	2		2							1	1																																					
	01034122		大学物理实验(3)	1		1										1			1-8																																
选修课	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																													
	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.“艺术修养与审美体验”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2024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	新学年	备注	课程编号	课程名称	课程学分								学期	新学年	备注	
		共计	教学环节												共计	教学环节										
			讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他							讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他				
01015170	高等代数(1)(特)	6	5				1			1		◎	01015154	近世代数(特) (Abstract Algebra)	5	4					1			5	二(秋1-16)	★ ◎
01015147	数学分析(1)(特)	6	5				1			1		◎	01026073	微分几何A	4	4								5	二(春1-16)	◎
01015148	数学分析(2)(特)	6	5				1			2		◎	01015156	实变函数(特)(Real Analysis)	5	4					1			5	二(春1-16)	★ ◎
01015171	高等代数(2)(特)	6	5				1			2		◎	01025011	概率论C	4	3					1			6	二(春1-16)	◎
01015151	高等代数(3)(特)	4	4							3		◎	01015158	泛函分析(特)	5	4					1			6	三(秋1-16)	◎
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	二(秋1-16)	★ ◎	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	二(秋1-16)	★ ◎	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	二(秋1-16)	◎	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	二(秋1-16)															
高年级研讨课																										
课程编号	课程名称	课程学分								学期	新学年	备注	课程编号	课程名称	课程学分								学期	新学年	备注	
		共计	教学环节												共计	教学环节										
			讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他							讲授	实验	上机	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	二(春1-8)		0102SY02	研究方法与前沿(大数据中的优化方法)	2	2								8	三(春1-8)	
0101EY03	研究方法与前沿(复杂系统)	2	2							6	二(春9-16)		0102SY03	研究方法与前沿(科学计算)	2	2								8	三(春1-8)	
													0101SY01	研究方法与前沿(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	新学年	备注	课程编号	课程名称	课程学分								学期	新学年	备注	
		共计	教学环节												共计	教学环节										
			讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他							讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他				
运筹与统计												科学计算														
01026028	离散数学	5	4				1			6	二(春1-8)		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	二(春1-8)		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2024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	思想政治理论课(实践)(1)		1			1					第3学期
	1658A002	思想政治理论课(实践)(2)		1				1			二(春9-16)	第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			二(夏)	
	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。