

本科 普通本科生 数理学院 数学类专业 培养方案 (2025)

一、培养目标与毕业要求

二、学制

本专业的标准学制为4年，有效学习年限为6学年。

三、学分要求

总学分数为57，本专业通识教育课程31学分，大类平台课程26学分，总学时为1088。

四、专业培养模式及特点

五、毕业与获得学位的条件

参见上海师范大学《学生手册》中“上海师范大学本科生学籍管理办法”及“上海师范大学关于学士学位授予的规定”。

六、课程结构及计划表

分类	课程代码	课程名称	英文课程名称	学分			建议修读学期		建议总学时	开设形式	是否学位课	是否必修	考核方式	是否核心课	开课院系	备注
				讲授	实践	合计	1	2								
通识教育必修课程	001031104051	1 大学物理	College Physics	3	0	3			48		是	是	考试	否	数理学院	
	001031105001	2 计算机与人工智能基础	Computer and Artificial Intelligence basic	0	0	0			32		否	是	考试	否	信息与机电工程学院	
	001031103931	3 体育1	Physical Education (1)	1	0	1			32		是	是	考试	否	体育学院	
	001031100862	4 体育2	Physical Education (2)	1	0	1			32		是	是	考试	否	体育学院	
	001031103951	5 中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	3	0	3			48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104731	6 思想道德与法治	Morality and rule of law	2	1	3			48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104001	7 形势与政策 (实践)	Situation and Policies	0	1	1			32		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104011	8 形势与政策 (理论)	Situation and Policies	1	0	1			32		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104941	9 国家安全教育	National security education	1	0	1			16		否	是	考试	否	上海退役军人学院	
	001031104891	10 军事理论	Military Theory	1	0	1			32		否	是	考试	否	学生工作部 (处)、武装部	
	00103110	11 大学	Mental Health	1	1	2			32		否	是	考	否	学生工作部 (处)	

	4911	生心理 健康	for College Students										试)、武装部		
	00103110 4841	12 大数 据导论	Fundamentals of Big Data	1	1	2			32		是	否	考试	否		信息与机电工程 学院	数字时 代智能 素养课 程体系 ,修满 4学分	
	00103110 5071	13 数据 分析与 可视化	Data Analysis and Visualization	1	1	2			32		是	否	考试	否		信息与机电工程 学院		
	00103110 5011	14 基于 AI的C语 言程序 设计	AI-based C Programming	1	1	2			32		是	否	考试	否		信息与机电工程 学院		
	00103110 5021	15 人工 智能与 Python语 言程序 设计	Artificial Intelligence and Python Programming	1	1	2			32		是	否	考试	否		信息与机电工程 学院		
	00103110 5031	16 智慧 教育技 术	Smart education technology	1	1	2			32		是	否	考试	否		信息与机电工程 学院		
	00103110 5061	17 智能 数字媒 体	Intelligent Digital Media	1	1	2			32		是	否	考试	否		信息与机电工程 学院		
	00103110 0793	18 大学 英语B级 三级	College English Level B (Band 3)	2	0	2			32		是	否	考试	否		外国语学院		大学外 语,完 成4学分
	00103110 5081	19 大学 英语A级 一级	English for General Academic Purposes Level A (Band 1)	2	0	2			32		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 5091	20 大学 英语C级 一级	College English Level C (Band 1)	2	0	2			32		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 5111	21 大学 日语	College Japanese I	4	0	4			64		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 5121	22 大学 德语	College German I	4	0	4			64		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 5191	23 大学 法语	College French I	8	0	8			144		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 0734	24 大学 英语B级 四级	College English Level B (Band 4)	2	0	2			32		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 1142	25 大学 英语A级 二级	English for General Academic Purposes Level A (Band 2)	2	0	2			32		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 1152	26 大学 英语C级 二级	College English Level C (Band 2)	2	0	2			32		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 1202	27 大学 日语	College Japanese II	4	0	4			64		是	否	考试	否		外国语学院		
	00103110 1212	28 大学 德语	College German II	4	0	4			64		是	否	考试	否		外国语学院		
	应修学分			25			13		13									
	通识教育选修课程			6			2		4									
	应修学分			31			15		17									
大 类 平 台 课 程	07013110 7911	29 C语 言程序 设计	C Programming Language	2	1	3			48		是	是	考试	是		数理学院	核心课 程	
	07013110 0951	30 数学 分析	Mathematical Analysis	4	1	5			96		是	是	考试	是		数理学院	核心课 程	
	07013110 8391	31 高等 代数 I	Advanced Algebra I	4	1	5			96		是	是	考试	是		数理学院	核心课 程	
	07013110	32 解析	Analytical	2	1	3			48		是	是	考	是		数理学院	核心课	

8401	几何	Geometry										试			程
07013110 0022	33 数学 分析	Mathematical Analysis	4	1	5			96		是	是	考 试	是	数理学院	核心课 程
07013110 0122	34 高等 代数	Advanced Algebra II	4	1	5			96		是	是	考 试	是	数理学院	核心课 程
应修学分			26			13	13								
全程总计			57			28	30								
备注															