上海大学2024级教学计划表

理学院　　应用物理学专业

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	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		人文经典与文化传承	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89	思想政治理论课 思想政治必修课	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																				★
	详见附表	大学英语1-3	10								4	4	2																			
		大学英语4	2												2			1-8														
		大学英语5	2													2		9-16														
		大学英语6	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																				△
	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																				△
	01034117~118	大学物理(1-2)	8	8								4	4																			
	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														
学科基础课(见续表)			80												15	16	16				13	10	10									
高年级研讨课(见续表)			4														2					2										
选修课	专业选修课(见续表)		22												4						4	4	6				4					○
	任意选修课		2																													◇
实践教学环节			50										1	10			1			8						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。

★新生研讨课，《劳动教育理论课》和《军事理论A》第1-3学期均开，每学期最多选2学分。

*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） △《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-1-40页，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	新学期	备注	课程编号	课程名称	课程学分								学期	新学期	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			
01034020	光学	5	4						1	4	二(秋1-16)		01035131	统计物理	5	4			1				7	三(秋1-16)	◎
01035162	分析力学	4	3			1				4	二(秋1-16)	◎	01035035	固体物理学	6	6							7	三(秋1-16)	◎
01035043	数学物理方法	6	5			1				4	二(秋1-16)	◎	01035036	近代物理实验A(1)	2		2						7	三(秋1-8)	◎
01035144	原子物理学A	5	4			1				5	二(春1-16)	◎	01035037	近代物理实验A(2)	2		2						8	三(秋9-16)	◎
01035132	模拟电子技术	5	4	1						5	二(秋1-16)		01035081	磁性物理与器件	4	3	1						8	三(春1-16)	◎
01035032	电动力学	6	5			1				5	二(秋1-16)	◎	01035080	材料物理	4	3			1				8	三(春1-16)	◎
01035143	热力学A	5	4			1				6	二(春1-16)		01036137	计算物理学导论(Introduction to Computational Physics)	4	3		1					9	三(春1-16)	★◎
01035130	数字电子技术	5	4	1						6	二(春1-16)		01036057	应用物理学专业实验(1)	2		2						9	三(春9-16)	◎
01035034	量子力学	6	5			1				6	二(春1-16)	◎	01035082	超导物理与器件	4	4							9	三(春1-16)	◎

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	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												
0103EY02	研究方法和前沿(材料模拟与设计)	2	2							6	二(春1-8)		0104SY02	研究方法和前沿(冷原子物理)	2	2							8	三(秋9-16)	
0103EY03	研究方法和前沿(量子计算)	2	2							6	二(春9-16)		0103SY03	研究方法和前沿(超导电力技术)	2	2							9	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	新学期	备注	课程编号	课程名称	课程学分								学期	新学期	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			
凝聚态物理模块																									
01036052	低温物理	4	4							7	三(秋1-8)		01036056	传感器技术	4	4							9	三(春1-8)	
01036150	电磁测量技术	4	3				1			7	三(秋1-8)		01036111	电子薄膜物理及技术	4	4							9	三(春1-8)	
01036136	固体材料测试原理	4	3						1	8	三(秋9-16)		01036169	信息功能材料B	2	2							10	四(秋1-8)	
01036108	虚拟仪器技术	4	2		2					8	三(秋9-16)		01036158	新能源材料与器件	4	4							10	四(秋9-16)	
计算物理模块																									
01036149	Python数值计算基础(Python for Basic Numerical Computing)	4	2		2					7	三(春1-8)	★	01036148	软物质物理模拟(Soft Matter Physics Modeling)	4	2		1		1			8	三(春9-16)	★
01036151	量子力学(II)	6	6							7	三(秋1-16)		01046061	量子人工智能算法及应用	4	4							9	三(春1-8)	
01036147	物理中的机器学习(Machine Learning in	4	2		1		1			8	三(春9-16)	★													
半导体与器件物理模块																									
01036153	半导体物理	4	4							8	三(秋9-16)		01036167	半导体工艺技术A	4	4							10	四(秋1-8)	
01036154	半导体器件原理	4	4							9	三(春9-16)		01036157	电子器件工艺模拟与仿真	4	2		2					11	四(秋9-16)	
01036079	纳米材料与器件	4	4							9	三(春1-8)														
综合选修模块																									
01036170	应用物理学专业动态讲座	2	2							4	二(秋9-16)		01035038	近代物理实验A(3)	2		2						9	三(春1-8)	
01036145	物理专业英语训练(Effective Scientific Writing in English)	2	2							4	二(秋1-8)	★	01036058	应用物理学专业实验(2)	2		2						10	四(秋1-8)	
01036171	概率论与数理统计	4	4							5	二(春1-8)		01036172	应用物理学专业实验(3)	2		2						11	四(秋9-16)	

◎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

应用物理学专业

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	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					
	00883006	金工实习E	2	5	√		5					
	00893001	电子实习	2	4	√			4			二(夏)	
	0103A002	计算机实习	1	2	√			2			二(夏)	
	0103A004	认识实习	1	2	√			2			二(夏)	
	0103A003	生产实习	3	6	√				6		三(夏)	
课程设计												
毕业设计(论文)	0103A005	毕业设计(论文)	16	24						24	四(春1-16)	第12学期
共计				50			11	9	6	24		

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。