

# 上海大学2022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	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																								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	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														
		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														
		体育5	1												1													
		体育6	1													1												
	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														
		大学英语5	2												2													
		大学英语6	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																△	
	01034117~118	大学物理(1-2)	8	8								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)			80											14	16	17		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											2				4	6	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	教学环节												共计	教学环节										
			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
01034020	光学	5	4			1				4			01035034	量子力学	6	5				1				6		
01035162	分析力学	4	3					1		4			01035131	统计物理	5	4				1				7		
01035143	热力学A	5	4					1		4			01035035	固体物理学	6	6								7		
01035144	原子物理学A	5	4					1		5			01035081	磁性物理与器件	4	3	1							8		
01035043	数学物理方法	6	5					1		5			01035036-038	近代物理实验A(1-3)	6		6							7-9		
01035132	模拟电子技术	5	4	1						5			01035080	材料物理	4	3				1				8		
01035032	电动力学	6	5					1		6			01036137	计算物理学导论 (Introduction to Computational Physics)	4	3		1						9		★
01035130	数字电子技术	5	4	1						6			01035082	超导物理与器件	4	4								9		

### 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	其他	自学	项目	读书							其他	讲授	实验	上机	其他	自学	项目				读书
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			0104SY02	研究方法和前沿(冷原子物理)	2	2								8		
0105EY02	研究方法和前沿(微电子技术)	2	2							6			0103SY03	研究方法和前沿(超导电力技术)	2	2								9		

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	其他	自学	项目	读书							其他	讲授	实验	上机	其他	自学	项目				读书
01036163	应用物理专业动态讲座B	2	2							4			01036164	应用物理学专业实验B(物性、结构)	2	2								8		
01036145	物理专业英语训练 (Effective Scientific)	2	2							4		★	01036165	应用物理学专业实验C(电子、器件)	2	2								9		
01036052	低温物理	4	4							7			01036154	半导体器件原理	4	4								9		
01036149	Python数值计算基础 (Python for Basic)	4	2		2					7		★	01036056	传感器技术	4	4								9		
01036150	电磁测量技术	4	3					1		7			01036111	电子薄膜物理及技术	4	4								9		★
01036151	量子力学(II)	6	6							7			01036079	纳米材料与器件	4	4								9		
01036156	应用物理学专业实验A(低温、电磁)	2		2						7			01036166	半导体光电子、微波和量子器件A	4	4								10	四(秋1-8)	
01036108	虚拟仪器技术	4	2		2					8			01036152	信息功能材料A	4	4								10	四(秋1-8)	
01036136	固体材料测试原理	4	3					1		8			01036167	半导体工艺技术A	4	4								10	四(秋1-8)	
01036147	物理中的机器学习 (Machine Learning in Physics)	4	2		1				1	8			01036158	新能源材料与器件	4	4								10	四(秋9-16)	
01036148	软物质物理模拟(Soft Matter Physics Modeling)	4	2		1				1	8			01036157	电子器件工艺模拟与仿真	4	2		2						11	四(秋9-16)	
01036153	半导体物理	4	4							8		★														

★全英语课程

## 上海大学2022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					
	1658A001~002	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					
	00883006	金工实习E	2	5	√		5					
	00893001	电子实习	2	4	√			4				
	0103A002	计算机实习	1	2	√			2				
	0103A004	认识实习	1	2	√			2				
	0103A003	生产实习	3	6	√				6			
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。