

杭州电子科技大学2022级光电信息科学与工程专业教学进程计划表

课程类别	课程性质	模块	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	课程实践	实验	课内上机	课外上机	开课学期	考核方式	起始周	备注		
通识公共课	通识必修		A2301210	中国近现代史纲要	The Outline of Modern and Contemporary History of China	3.0	48	42	6				1	Y	01-16			
		A2301260	思想道德与法治	Ideological and Moral Cultivation and Rule of Law	3.0	48	42	6					2	Y	01-16			
		A2301120	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	48	42	6						4	Y	01-16		
		A2301130	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	48	42	6						3	Y	01-16		
		A2301240	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	48	42	6						5	Y	01-16		
		A650004*	形势与政策	Situation and Policies	1.5	48	48							1-6	C	01-16		
		A650005*	形势与政策（国家安全教育）	Situation and Policies(National Security Education)	1.0	32	32							7-8	C	01-16		
		A1301060	大学军事	University Military	2.0	36	36							2,3	Y	01-16		
		T1301011	体育1	Physical Education1	1.0	32	4	28						1	C	01-16		
		T1301012	体育2	Physical Education2	1.0	32	4	28						2	C	01-16		
		T1301013	体育3	Physical Education3	1.0	32	4	28						3	C	01-16		
		T1301014	体育4	Physical Education 4	1.0	32	4	28						4	C	01-16		
		A110112*	大学英语精读1	College English Intensive Reading 1	2.0	32	32							1	X	01-16	注1	
		A110114*	大学英语精读2	College English Intensive Reading 2	2.0	32	32							2	X	01-16		
		A110118*	大学英语听说1	College English Listening & Speaking 1	1.0	16	16							1	X	01-16		
		A110119*	大学英语听说2	College English Listening & Speaking 2	1.0	16	16							2	X	01-16		
		A1101160	大学英语拓展课	Expand Classes of College English	2.0	32	32							3-4	X	01-16	注2	
		A0714201	高等数学A1	Higher Mathematics A1	5.0	80	80							1	X	01-16		
		A0714202	高等数学A2	Higher Mathematics A2	5.0	80	80							2	X	01-16		
		A0714030	线性代数	Linear Algebra	3.0	48	48							1	X	01-16		
		A0714040	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	3.0	48	48							3	X	01-16		
		A0501010	C语言程序设计	Programming for C Language	4.0	80	48					32	32	1	X	01-16		
		A2301250	大学生心理健康教育	College Students Mental Health Education	2.0	32	28	4						1	C	01-16		
		A840001*	大学生职业发展与就业指导	College Career Development and Employment Guidance	2.0	32	24	8						3-6	C	01-16		
			通识选修		必须获得2学分的创业教育学分，学生可以在创业教育选修课中修读。													
			通识选修		必须获得1学分的“四史”教育学分，学生应在“四史”类选修课程中修读。													
通识选修课	专业选修		根据通识教育教学改革方案，通识选修课分为人文经典与人文修养（2学分）、国际视野与公民教育（4学分）、科技发展与科学精神（2学分）、艺术创作与审美体验（2学分）四大模块，共10学分，其中建议修读通识选修核心课程2学分。															
学科(专业)基础课	学科必修		A0700490	理学类学科导论	Introduction to Science	1.0	16	16					1	C	01-16			
		A0714050	数理方法	Mathematical and Physical Methods	4.0	64	64						3	Y	01-16			
		A0602320	工程识图与计算机绘图基础	Fundamentals of Engineering Drawing and Computer Graphics	2.0	32	28				4	8	1	Y	01-16			
		A0401300	电路分析	Circuit Analysis	3.0	48	48							2	Y	01-16		
		A0402080	线性电子电路	Linear Electronic Circuits	3.0	48	48							3	Y	01-16		
		A0713320	离散数学	Discrete Mathematics	2.0	32	32							4	Y	01-16		
		A0402260	脉冲与数字电路	Pulse and Digital Circuits	3.0	48	48							4	Y	01-16		
		A0715021	普通物理1	General Physics 1	4.0	64	64							2	Y	01-16		
		A0715022	普通物理2	General Physics 2	4.0	64	64							3	Y	01-16		
		A071702s	量子力学	Quantum Mechanics	3.0	48	48							5	Y	01-16	双语	
		A0717010	电动力学	Electrodynamics	3.0	48	48							4	Y	01-16		
		A0716380	应用光学	Applied Optics	3.0	48	48							4	Y	01-16		
		A0716120	单片机技术及应用	Single-Chip Technology and Its Application	3.0	48	36	12						4	Y	01-16		
A0708030	光电子学	Optoelectronics	3.0	48	48							5	Y	01-16				
专业课	专业选修	光电信息技术方向	B0700590	光电显示技术	Optoelectronic Display Technology	2.0	32	32					6	Y	01-16	注3		
			B0700830	现代光学镜头设计	Modern Optical Lens Design	2.0	32	32					5	Y	01-16			
			B0716040	光电检测与处理	Optoelectronic Detection and Processing	3.0	48	48					5	Y	01-16			
			B0705990	激光技术	Laser Technology	2.0	32	32					5	Y	01-16			
			B0703460	半导体物理与器件	Semiconductor Physics and Devices	2.0	32	32					6	Y	01-16			
			B071613s	固体物理	Solid State Physics	3.0	48	48					6	Y	01-16		双语	
			B0715110	智能传感系统	Intelligent Sensor Systems	2.0	32	16		16				5	Y	01-16		

课程类别	课程性质	模块	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	课程实践	实验	课内上机	课外上机	开课学期	考核方式	起始周	备注	
专业课	专业选修	光通信与传输方向	B0705330	信息光学基础	Fundamentals of Information Optics	3.0	48	48					5	Y	01-16	注3	
			B0715120	光电图像处理	Photoelectric Image Processing	2.0	32	32						6	Y		01-16
			B0715130	光通信原理与系统	Principle and System of Optical	3.0	48	48						6	Y		01-16
			B0401080	信号与系统	Signals and Systems	3.0	48	48						4	Y		01-16
			B0801160	通信原理	Principles of Communication	3.0	48	48				16		5	Y		01-16
			B071514s	光波导原理与器件	Optical waveguide principles and devices	2.0	32	32						5	Y		01-16
		C0700890	专业英语（物理）	Specialty English(Physics)	2.0	32	32						5	C	01-16	注4	
		C0714160	数学建模	Mathematical Modelling	2.0	32	32						3	C	01-16		
		C0717320	量子信息基础	Quantum Information Basics	3.0	48	48						5	C	01-16		
		C0716080	光电系统设计及电子线路CAD	Optoelectronic System Design and Electronic Circuit CAD	3.0	48	24		24				6	C	01-16		英文
	C072001s	量子动力学及光谱	Quantum Dynamics and Spectroscopy	3.0	48	48						6	C	01-16	双语		
	C071622s	光通信系统设计	Optical Communication System Design	3.0	48	24		24				6	C	01-16	注4		
	C0715150	光热传输及其发电技术	Photothermal Transfer and its power generation technology	2.0	32	32						6	C	01-16			
	C0717330	普通物理专题	Special topics of general Physics	2.0	32	32						6	C	01-16			
	C0717340	光学专题（物理光学、应用光学）	Special topics of Optics	2.0	32	32						6	C	01-16			
	C0715170	近代物理选讲（量子力学）	Selected topics of Modern Physics	2.0	32	32						6	C	01-16			
	C0716010	Matlab在物理数值计算中的应用	Applications of Matlab in Physics Numerical Computing	3.0	48	24			24	24		3	C	01-16			
	C0715180	Java程序设计	Java Programming	3.0	48	48					16	5	C	01-16			
	C0715190	WEB/APP前端设计与开发	Design and development of Web/APP front end	3.0	48	48					16	4	C	01-16			
	C0405610	嵌入式系统原理和应用	Embedded System Principles and Applications	4.0	64	64						6	C	01-16			
交叉与个性发展学分	选修	学生可以跨大类选择任何感兴趣的课程，共计3学分。															
实践教学环节	实践必修	S6500030	军训	Military Training	2.0	2周							3	C			
		S0104040	金工实习	Metalworking Practice	2.0	32		32					1	C	03-15		
		S0718011	普通物理实验1	Experiments of General Physics 1	1.0	32			32				1	C	01-16		
		S0718012	普通物理实验2	Experiments of General Physics 2	1.0	32			32				2	C	01-16		
		S0718013	普通物理实验3	Experiments of General Physics 3	1.0	32			32				3	C	01-16		
		S0715201	光电创新实践1	Photoelectric Innovation Practice 1	1.0	32			32				3	C	01-16		
		S0715202	光电创新实践2	Photoelectric Innovation Practice 2	1.0	32			32				4	C	01-16		
		S0715203	光电创新实践3	Photoelectric Innovation Practice 3	1.0	32			32				5	C	01-16		
		S0716281	光电技术实验1	Photoelectric Technology Experiment 1	1.0	32			32				2	C	01-16		
		S0716282	光电技术实验2	Photoelectric Technology Experiment 2	1.0	32			32				3	C	01-16		
		S0716283	光电技术实验3	Photoelectric Technology Experiment 3	1.0	32			32				4	C	01-16		
		S0700710	认识实习	Cognition Practice	1.0	1周							3	C	01-08		
		S0700900	应用光学实验	Experiments of Applied Optics	1.0	32			32				4	C	01-16		
		S0718021	近代物理实验1	Experiments of Modern Physics 1	1.0	32			32				4	C	01-16		
	S0718022	近代物理实验2	Experiments of Modern Physics 2	1.0	32			32				5	C	01-16			
	实践选修	光电信息技术方向	S0716291	光电信息技术实验1	Photoelectric Information Technology Experiment 1	1.0	32			32			5	C	01-16	注3	
			S0700830	现代光学镜头设计实验	Experiments of Modern Optical Lens Design	1.0	32			32			5	C	01-16		
			S0700600	光电信息研究与创新实验	Experiments on Photoelectric Information Research and Innovation	2.0	64			64			7	C	01-16		
光通信与传输方向		S0716292	光电信息技术实验2	Photoelectric Information Technology Experiment 2	1.0	32			32			5	C	01-16			
		S0700810	通信原理与光通信综合实验	Comprehensive Experiments of Communication Principle and Optical Communications	1.0	32			32			6	C	01-16			
		S0700610	光通信系统研究与创新实验	Research and Innovation Experiments of Optical Communication System	2.0	64			64			7	C	01-16			
实践必修	S0718130	生产实习	Production Practice	2.0	2周						7	C	01-16				
	S0700520	毕业设计(论文)	Pre-graduation Design(Thesis)	8.0	16周						8	C	01-16				
课外教育项目(7分)	W0001310	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2.0									1-8				
	W0001320	劳动教育	Labour Education	2.0	32	8	24						1-8				
	W0001270	体质健康测试	Physical Fitness Tests	1.0									6,8				
	W0001290	体育课外活动	Extracurricular Sports Activities	1.0									5-8				
	W0001040	课外读书活动	Reading Project Out of Class	1.0									1-8		二选一		
	W0001060	讲座	Serial Lectures	1.0									1-8				

1、考核方式栏，X代表“学校组织考试”，Y代表“学院组织考试”，C代表“考查”。

2、备注栏说明 ①注1：《大学英语精读》和《大学英语听说》实施A、B、C班分层教学；②注2：大学英语拓展课程指定选修课程，分为英语技能课、专门用途英语和跨文化交际三类，学生自由选择；③注3：“光电信息技术”和“光通信与传输”两个方向中选择一个进行修读；④注4：须在专业任选课中至少修读6学分。