

电子与通信工程学院2023级电子信息类培养方案

一、专业类培养目标

本专业坚持社会主义办学方向，全面落实立德树人根本任务，聚焦培养能够引领未来的人，坚持以学生成长为中心，坚持通识教育与专业教育相结合，着力提升学生的学习力、思想力、行动力，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，坚持大类教学、理工并重、复合创新的办学理念，以“厚基础、重能力、求创新、强应用”为教学定位，培养具有国际视野的拔尖创新人才和行业优秀人才。

二、专业类培养面向对象

电子信息科学与技术（代码：080714T）；通信工程（代码：080703）

三、专业分流机制

开始分专业培养的学期：大三上。

四、课程设置及教学计划

说明：请按专业类培养期间（含集中大类培养期间）的要求罗列课程，课程只罗列至分流前。

课程细类	课程编码	课程中文名称/英文名称	学分情况			学时情况			开课学期
			总学分	理论学分	实验实践学分	总学时	理论学时	实验实践学时	
公共必修课	FL101 FL102 FL201 FL202	大学外语 College foreign language	8	8	0	144	144	0	1-4
	PE101 PE102 PE201 PE202 PE305 PE302	体育 Physical Education	4	0	4	144	0	144	1-6
	MAR112	思想道德与法治 Moral Character Cultivation and Basis of Law	3	3	0	54	54	0	2
	MAR103	中国近现代史纲要 Contemporary History of China	3	3	0	54	54	0	1
	MAR207	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	3	0	54	54	0	4
	MAR202	马克思主义基本原理 The Principles of Marxism	3	3	0	54	54	0	3
	MAR115	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 The Introduction of Xi Jin Ping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	0	54	54	0	1
	MAR109	四史（中共党史） the history of the Communist Party of China	1	1	0	18	18	0	2
	MAR114	形势与政策 Current Situation and Policy	3	1	2	90	18	72	1-8
	PUB199	国家安全教育 National Security Education	1	0.5	0.5	27	18	0	1-8
	PUB121	军事课 Military Course	4	2	2	36+2周	36	2周	1
	PUB178	劳动教育 Labor Education	1	0.5	0.5	36	9	27	1-8
	PSY199	心理健康教育 Mental Health Education	2	2	0	36	36	0	1-2
公共选修课	学生自主选修	(1) 分为人文与社会、科技与未来、生命与健康、艺术与审美四个模块，最低学分要求为 8 学分，其中须包含 2 学分“艺术与审美”课程。 (2) 学生自主修读且未列入本方案的跨院系课程可计入公共选修课学分。	8	/	/	≥144	/	/	1-8
大类基础课	ECE147	电路理论基础 Fundamental of Electric Circuit	2	2	0	36	36	0	2
	ECE149	电路理论基础实验 Engineering Circuit Analysis Laboratory	1	0	1	36	0	36	2
	ECE142	模拟电路 Analog Circuits	3	3	0	54	54	0	3
	ECE144	模拟电路实验 Analog Circuits Laboratory	1	0	1	36	0	36	3
	MA189	高等数学一（I） Advanced Mathematics-1(I)	5	5	0	90	90	0	1
	MA190	高等数学一（II） Advanced Mathematics-1(II)	5	5	0	90	90	0	2
	MA179	线性代数 Linear Algebra	3	3	0	54	54	0	1
	SS215	概率统计（理工类） Probability and Statistics	3	3	0	54	54	0	3
	SS243	复变函数 Complex Analysis	2	2	0	36	36	0	3
	ECE257	信号与系统 Signals and Systems	4	3	1	72	36	36	3

专业基础课	PHY128	大学物理(理) General Physics	4	4	0	72	72	0	1
	PHY131	大学物理(理) General Physics	4	4	0	72	72	0	2
	ECE153	程序设计I Programming Language	2	2	0	36	36	0	2
	ECE215	高级程序设计及应用 High-level Programming and Applications	2	2	0	36	36	0	3
	ECE262	随机过程与统计信号处理 Stochastic Processes and Statistical Signal Processing	3	3	0	54	54	0	4
	ECE241	数字电路 Digital Circuits	2	2	0	36	36	0	4
	ECE244	高频电路 High Frequency Circuits	3	2.5	0.5	54	54	0	4
专业核心课	ECE343	数字信号处理 Digital Signal Processing	3	3	0	54	54	0	4
专业实践课	ECE113	程序设计I实验 Programming Language Experiments	1	0	1	36	0	36	2
	PHY147	大学物理实验(理)(上) General Physics Laboratory	1	0	1	36	0	36	1
	ECE217	高级程序设计及应用实验 High-level Programming and Applications Practice	1	0	1	36	0	36	3
	PHY149	大学物理实验(理)(下) General Physics Laboratory	1	0	1	36	0	36	2
	ECE249	数字电路实验 Digital Circuits Laboratory	1	0	1	36	0	36	4
	ECE150	电子工艺实习 Training of Electronic Techniques	1	0	1	36	0	36	3
	ECE345	数字信号处理实验 Digital Signal Processing Laboratory	1	0	1	36	0	36	4
专业选修课	ECE223	离散数学 Discrete Mathematics	2	2	0	36	36	0	3
	ECE124	Matlab计算与仿真 Matlab Computation and Simulation	1	0	1	36	0	36	4
	ECE263	数据结构与算法 Data Structures and Algorithms	2	2	0	36	36	0	4
	ECE255	数据结构与算法实验 Data Structures and Algorithms Practice	1	0	1	36	0	36	4
	ECE222	工程制图 Engineering Drawing	2	1	1	54	18	36	4
	ECE248	数值计算方法 Numerical Methods	3	3	0	54	54	0	3