

附件 4-1:

## 电子与通信工程学院 2022 级电子信息大类培养方案

### 一、专业类培养目标

本类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，同时具备国际视野的拔尖创新人才和行业领军人才。

### 二、专业类培养面向对象

具体列出本类所含专业名称及代码

大类名称	专业	代码	培养类型
电子信息	电子信息科学与技术	080714T	工学
	通信工程	080703	工学

### 三、专业分流机制

专业分流的时间:

电子信息大类专业学生限分流到电子信息科学与技术、通信工程 2 个专业，在第 4 学期实施并完成专业分流工作，第 5 学期正式分专业上课。

专业分流条件:

(一) 个人申请。学生需在指定时间内填写《电子与通信工程学院本科生专业分流学生自主选择专业申请表》，依

顺序分别填报专业申请志愿并提交学院教务员，一旦提交则不能再修改；

（二）学院分流工作小组综合考虑学生志愿和办学实际确定各专业名额，采用志愿优先法对学生的申报进行审核，参照教务系统上的学业成绩绩点，在大类专业内按志愿分别排序，首先按照学业成绩绩点高低来依次选择第一志愿的学生，然后按照绩点的高低依次选择第二志愿学生，若一个专业排序中出现多位学生学业成绩绩点相同的情况，则用专必修课的成绩高低来排序；

（三）经本学院（直属系）党政联席会议审议通过拟定专业分流学生名单并公示（至少3日），公示无异议后报送学校教务处，之后将不允许调整。

特殊情况处理办法：（1）根据学生的申报志愿，初步统计各专业的报名情况，如有接收人数达不到下限的专业，则根据学生志愿和成绩绩点进行调整分配；（2）没有在规定时间内填报专业分流申请志愿的学生，视同放弃专业分流选择的权利，将由分流工作小组统筹进行专业分流；（3）留学生原则上需服从学院专业分流办法；（4）参军、休学等特殊情况的，复学后原则上只能返回原专业就读。

其它：（1）对专业分流结果有异议的学生，可在公示之日内向学院书面提出申诉，学院分流工作小组需对学生的申诉进行复查，并在上报学校前做出处理决定；（2）学生在校

期间仅有一次在所属学科门类内选择专业的机会，分流专业确定后，不得随意变更，如确需变更专业，则按学校普通本科生转专业的有关规定办理。

#### 四、课程设置及教学计划（见下表）

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。

课程类别	课程编码	课程名称/英文名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	周学时
					理论学时	实验实践学时		
公共必修课	FL1201 FL1202 FL2201 FL2202	大学英语 College English	8	144	144	0	1、 2、 3、4	2
	PE101 PE102 PE201 PE202 PE305 PE302	体育 Physical Education	4	144	0	144	1、 2、 3、 4、 5、6	2
	MAR112	思想道德与法治 Moral Character Cultivation and Basis of Law	3	54	54	0	1 或 2	3
	MAR103	中国近现代史纲要 Contemporary History of China	3	54	54	0	1 或 2	3
	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	54	54	0	3 或 4	3
	MAR202	马克思主义基本原理 The Principles of Marxism	3	54	54	0	3 或 4	3

课程类别	课程编码	课程名称/英文名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	周学时	
					理论学时	实验实践学时			
	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	54	54	0	1 或 2	2	
公共必修课	MAR109/ MAR110/ MAR108/ MAR111	四史（党史）/四史（新中国史）/四史（改革开放史）/四史（社会主义发展史） （4选1） The history of the Communist Party of China, the history of new China, the history of reform and opening up, and the history of socialist development	1	18	18	0	1 或 2	1	
	MAR114	形势与政策 Current Situation and Policy	3	90	18	72	1-8	每学年 22.5 学时	
	PUB101	国家安全教育 National Security Education	1	18	18	0	1-8	1	
	PUB121	军事课 Military Course	4	36 +2 周	36	2 周	1	4	
	PUB178	劳动教育 Labor Education	1	36	0	36	1-8	每学年 9 学时	
	PSY199	心理健康教育	2	36	36	0	1-4	1-4 学期 每学期 9 学时	
	公共选修课	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。							
专业	大类	MA189	高等数学一（I） Advanced Mathematics-1(I)	5	90	90	0	1	5

课程类别	课程编码	课程名称/英文名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	周学时
					理论学时	实验实践学时		
必修课	基础课	MA179 线性代数 Linear Algebra	3	54	54	0	1	3
		ECE111 程序设计 I Programming	3	54	54	0	2	3
		ECE113 程序设计 I 实验 Programming Practice	1	36	0	36	2	2
		PHY128 大学物理（理）上 General Physics	4	72	72	0	1	4
		PHY147 大学物理实验（理） （上）	1	36	36	0	1	2
		ECE147 电路理论基础（一） Engineering Circuit Analysis	3	54	54	0	2	3
		ECE149 电路理论基础实验 Engineering Circuit Analysis Laboratory	1	36	0	36	2	2
		MA190 高等数学一（II） Advanced Mathematics-1(II)	5	90	90	0	2	5
		PHY131 大学物理（理）下 General Physics	4	72	72	0	2	4
		PHY149 大学物理实验（理） （下）	1	54	54	0	2	3
		ECE213 复变函数 Complex Analysis	2	36	36	0	3	2
		ECE215 高级程序设计及应用 High-level Programming and Applications	2	36	36	0	3	2
		ECE217 高级程序设计及应用 实验 High-level Programming and Applications Practice	1	36	0	36	3	2
		ECE245 概率论与数理统计 Probability and Statistics	3	54	54	0	3	3
专业基	ECE142 模拟电路 Analog Circuits	3	54	54	0	3	3	
	ECE144 模拟电路实验 Analog Circuits Laboratory	1	36	0	36	3	2	

课程类别	课程编码	课程名称/英文名称	总学分	总学时	学时分配		开课学期	周学时	
					理论学时	实验实践学时			
基础课	ECE241	数字电路 Digital Circuits	3	54	54	0	4	3	
	ECE249	数字电路实验 Digital Circuits Laboratory	1	36	0	36	4	2	
	ECE257	信号与系统 Signals and Systems	4	72	72	0	3	4	
	ECE244	高频电路 High Frequency Circuits	2.5+0.5	36+18	36	18	4	3	
	ECE343	数字信号处理 Digital Signal Processing	3	54	54	0	4	3	
	ECE345	数字信号处理实验 Digital Signal Processing Laboratory	1	36	0	36	4	2	
	ECE262	随机过程与统计信号处理 Stochastic Processes and Statistical Signal Processing	3	54	54	0	4	3	
专业实践课	ECE150	电子工艺实习 Training of Electronic Techniques	1	36	0	36	3	2	
专业选修课	必选课程	ECE248	数值计算方法 Numerical Methods	3	54	54	0	3	3
		ECE263	数据结构与算法 Data Structures and Algorithms	2	36	36	0	4	2
		ECE255	数据结构与算法实验 Data Structures and Algorithms Practice	1	36	0	36	4	2
		ECE222	工程制图 II Engineering Drawing	2	54	54	0	4	3
		ECE124	Matlab 计算与仿真 Matlab Computation and Simulation	1	36	36	0	4	2

