

# 电子信息类本科专业人才培养方案

## Curriculum for Electronic Information

专业代码：0807

### 一、培养特色

电子信息科学与工程类实行分类招生，学生进校时不分专业，按电子信息科学与工程类入学，前3学期按照电子信息学大类进行学习，修读通识教育课程和电子信息学类基础课程，第4学期按照学校规定的专业分流原则和流程，学生在电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程这3个专业选择一个专业进行学习。大类培养基本学制为4年，前3学期为基础培养阶段，后5学期为专业教育阶段，实行3-6年的弹性学制，在规定的学习年限内修满185学分，达到毕业与学位要求者，按所学专业授予毕业证书和工学学士学位证书。

### 二、基本培养目标

培养适应时代要求，德智体美全面发展，基础扎实，专业技能突出，综合素质较高，具有较强实践能力、创新精神和国际视野，为地方经济建设和社会发展服务的高素质信息学应用型专门人才。

### 三、培养基本要求

1. 热爱祖国，拥护中国共产党。具备正确的人生观与价值观，养成良好的道德情操和個人行为规范，遵纪守法、诚信做人。
2. 掌握较丰富的科学文化知识、较扎实的电子信息学科基础知识，系统掌握本学科必需的基础理论，初步掌握进行教育创新和科学技术创造的思想和方法。了解本学科的发展动态、应用前景和行业需求。
3. 具备较丰富的传统文化知识，继承优秀传统文化，养成健康、高尚的审美观念和审美能力，形成具有传统文化底蕴与现代精神的健全人格。
4. 掌握一门外语，具备一定的国际视野和国际交流与合作能力，具有较强的计算机应用能力。
5. 掌握体育运动的基本知识和科学锻炼身体的技能，达到国家规定的《大学生体育合格标准》和军事训练合格标准。养成良好的锻炼习惯、卫生习惯和生活习惯，具备健全的心理和健康的体魄。
6. 掌握电子电路的基本理论和实验技术，具备分析和设计电子设备的基本能力。
7. 掌握的计算机基础知识，能熟练应用高级语言编制程序。
8. 了解信息产业的基本方针、政策和法规，了解企业管理的基本知识。

#### 四、课程构成及学分分配汇总表

课 程 类 别					至少应修学分	占总学分比例 %	
通识教育课程	必修	公共课程			44	23.8	
	选修	文化素质教育公选课（含江汉大讲坛1）			7+1	4.3	
		跨学科选修课程（含大学语文）			6	3.2	
学科基础课程	必修	基础课程			45.5	24.6	
	选修	拓展课程			5	2.7	
专业课程	必修	电子信息工程专业			21.5	11.6	
		通信工程专业			21.5	11.6	
		光电信息科学与工程专业			27/25.5	14.6/13.8	
	选修	电子信息工程专业			23	12.4	
		通信工程专业			23	12.4	
		光电信息科学与工程专业			17.5/19	9.5/10.1	
实践教学环节	必修	电子信息工程专业			30	16.2	
		通信工程专业			30	16.2	
		光电信息科学与工程专业			30	16.2	
	选修	电子信息工程专业			2	1.08	
		通信工程专业			2	1.08	
		光电信息科学与工程专业			2	1.08	
		课外创新实践			5	不计入总学分	
毕业最低应修学分	185 + 5 (5学分不计入总学分)	必修	电子信息工程专业 141 学分	76.2%	实践教学 学分占比	电子信息工程专业	35.2%
			通信工程专业 141 学分	76.2%			
			光电信息科学与工程专业 A 模块 147.5 学分/B 模块 146 学分	79.7% 78.9%		通信工程专业	33.0%
		选修	电子信息工程专业 44 学分	23.3%		光电信息科学 与工程专业	31.1% 35.1%
			通信工程专业 44 学分	23.7%			
			光电信息科学与工程专业 A 模块 37.5 学分/B 模块 39 学分	20.3% 21.1%			

注：本表统计含专业教育阶段所修课程。统计实践教学学分占总学分的比例时，含单独实践教学环节学分，单设实验课、课程内上机、实践及实验学时折算学分。课程内研习学时不统计。

## 五、大类教育阶段课程指导性修读计划表

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
通识教育课程	必修	411501001	马克思主义基本原理概论 Marxist Philosophy	3	48	32	12		4	春、秋	1	
		411503001	思想道德修养与法律基础 Civic & Legal Education	3	48	28	12		8	春、秋	2	
		411502002	中国近现代史纲要 Modern & Contemporary Chinese History	2	32	20	8		4	春、秋	3	
		411502001	中国特色社会主义理论体系概论 Theories of Socialism with Chinese Characteristics	6	96	48	16		32	春、秋	4	
		411402005-8	大学英语（读写译） - College English(Reading, writing and Translation) -	8	128	112	16			春、秋	1-4	学生选修一个语种
		411402009-12	大学英语（口语） - College English(Speaking) -	4	64		32		32	春、秋	1-4	
		411402013-16	大学英语（听力） - College English(Listening) -	4	64		32		32	春、秋	1-4	
		411403001-4	大学法语 - French -	16	256	192	64			春、秋	1-4	
		411401001-4	大学德语 - German -	16	256	192	64			春、秋	1-4	
		411405001-4	大学日语 - Japanese -	16	256	192	64			春、秋	1-4	
		410803001	大学计算机基础 Fundamentals of Computer Applications	3	48	32		16		春、秋	1	
		410803003	程序设计基础（C语言） Computer Programming（C Language）	3	48	32		16		春、秋	2	学生任选一种
		410803007	程序设计基础（VF） Computer Programming（Visual FoxPro）	3	48	32		16		春、秋	2	
		410803005	程序设计基础（VB） Computer Programming（Visual Basic）	3	48	32		16		春、秋	2	
		410803009	程序设计基础（Java） Computer Programming（Java）	3	48	32		16		春、秋	2	
		411303001	大学体育 Physical Education	1	32	28			4	春、秋	1	
		411303003	体育选项 I Optional Sport I	1	32	28			4	春、秋	2	
		411303004	体育选项 II Optional Sport II	1	32	28			4	春、秋	3-7	
		411303012	体育选项 III Optional Sport III	1	32	28			4	春、秋	4-7	

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明	
					总计	讲授	研习	实验	实践				
通识教育课程	必修	419001002	军事理论 Military Theory	1	36				36	春、秋	1	专题讲授课	
		419301003	大学生职业发展与就业指导（含创业教育） Employment and Career Development Guide	0.5	16				16	春、秋	1、6		
		410303070	大学生心理健康教育 Psychological Health	0.5	16				16	春、秋	1、6		
		411503002	形势与政策 Government Policies and Current Issues	2	64				64	春、秋	2-6		
		小 计			44	836	416	128	32	260			
	选修	公共选修课程（含江汉大讲坛）			8						春、秋	2-7	要求江汉大讲坛至少参加 8 次，取得 1 学分
		跨学科选修课程（含大学语文）			6						春、秋	2-5	大学语文开设文学鉴赏与写作、中国语文、应用文写作 3 门课程，学生至少选择 1 门
		小 计			14								
	总学分至少修读 58 学分，其中必修 44 学分，选修至少 14 学分												
学科基础课程	必修	410703017	电气信息导论 Introduction to Electric Information	1	16	12	4			秋	1		
		410801001	高等数学 Higher Mathematics	5	80	58	22			秋	1		
		410801002	高等数学 Higher Mathematics	6	96	72	24			春	2		
		410701001	大学物理 University Physics	4	64	48	16			春	2		
		410701002	大学物理 University Physics	3	48	36	12			秋	3		
		410701003	大学物理实验 Experiment of University Physics	1	32			32		春	2		
		410701004	大学物理实验 Experiment of University Physics	1	32			32		秋	3		
		410801007	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	30	10			秋	1		
		410801009	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	36	12			春	2		

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
学科基础课程	必修	410801011	复变函数与积分变换 Functions of Complex Variables and Integral Transformations	3	48	36	12			秋	3	
		410602012	工程制图 Engineering Drawing	2.5	40	30	10			秋	1	
		410703016	电路理论 Theory of Circuitry	5	80	46	16	18		春	2	
		410703043	模拟电子技术 Analog Electronics Technique	3.5	56	42	14			秋	3	
		410703044	模拟电子技术实验 Experiment of Analog Electronics Technique	1	32			32		秋	3	
		410703049	数字电子技术 Digital Electronics Technique	3	48	36	12			秋	3	
		410703050	数字电子技术实验 Experiment of Digital Electronics Technique	1	28			28		秋	3	
		小 计			45.5	788	482	164	142			
	选修	410802049	软件基础 Basis of Software	3.5	56	30	10	16		秋	3	
		418801004	科技文献检索 Sci - tech Literature Retrieval	1.5	24	18	6			春	2	
		小 计			5	80	48	16	16			
合计：学科基础课程要求至少修读 50.5 学分，其中必修 45.5 学分，选修 5 学分												
实践教学环节	必修	409001001	军事训练 Military Training	1						秋	1	
		400703019	专业认识实习 Specialized Cognitive Internship	1						春	2	
		409201003	工程训练 （金工实习） Engineering Training (Metalworking Internship)	1						秋	2	
		409201004	工程训练 （电工实习） Engineering Training (Electrical Engineering Internship)	1						秋	3	
		4000703011	模拟电子技术课程设计 Analog Electronics Technique Course Project	2						秋	3	
		4000703015	数字电子技术课程设计 Digital Electronics Technique Course Project	2						秋	3	
		小 计			8							
	合计：实践环节要求修读 8 学分，必修 8 学分.											

注：学科基础课程和实践环节只安排前 3 学期。

## 六、课外创新实践

类别	项 目	认定标准	学分	备注
竞赛类	参加教育主管部门（体育比赛为体育主管部门）举办的学科竞赛	省级一等奖以上	4	非教育主管部门举办的学科竞赛降一档,即参照上述标准分别降1学分
		省二等奖	3	
		省三等奖	2	
	参加校级学科竞赛	一等奖	1.5	
		二等奖	1	
		三等奖	0.5	
	参加学校组织的学科竞赛培训	1 周以上，经考核成绩合格	0.5	
科研类	在公开出版的刊物上发表专业论文（译文）	核心刊物	3	学生本人须为第一作者
		国家级一般刊物	2	
		省级刊物	1	
		市级刊物	0.5	
	发表文艺作品（诗歌、小说、散文、绘画或翻译作品等）	省级以上公开刊物发表	1	
	大学生优秀科研成果	省级一等奖	4	
		省级二等奖	3	
		省级三等、市级一等奖	2	
		市级二等奖	1	
		市级三等奖	0.5	
	获得国家专利	发明专利	3	
		实用新型专利	1.5	
		外观设计专利	1	
		申请发明专利	0.5	需提供相关问明部门受理证明材料
	科研训练	参加教师科研项目，完成规定的科研任务	0.5	
		承担学校批准的学术科技项目，完成并结题	1	
		参加专业社会调查，撰写 3000 字以上的专业调查报告	0.5	
技能类	参加国家统一计算机等级考试	取得等级证书	1	
	参加全省统一普通话水平测试	取得等级证书	1	
	参加全国大学外语四、六级考试	英语四级达到 568 分或六级达到 425 分；其他语种四级优秀或六级合格	1	非英语类专业
	取得国家劳动和人事部门认可的职业资格证书	取得证书	1	已在公选课中承认学分的不计
专业类	课外参加研究型、创新型开放实验	达到 16 学时，考核合格	0.5	实验报告和结题报告经指导教师批改
	通信系统综合工程实训	完成有关综合课题，并写出设计报告。	1	完成有关综合课题，并写出设计报告。
V 创业类	创业讲座	参加三次以上创业报告会或相关活动	1	
	创业项目	参加创业比赛获一等奖	5	负责人计满分，排名第二以下依次减少 0.5 分
		参加创业比赛获二等奖	4	
		参加创业比赛获三等奖	3	
		获得学校一等创业基金	3	
		获得学校二等创业基金	2	
		获得学校三等创业基金	1	
	创业实践	成立公司或入驻创业园	4	
		获得风险投资基金或地方创业基金	4	

注：课外创新实践毕业前至少达到 5 学分，科研类至少达到 2 学分，创业类至少达到 1 学分。

## 七、大类培养阶段教学周进程安排表

周 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
一	入学	军训	理论教学																	考试		寒假 4 周					
二	工程训练	理论教学																专业认识实习	考试		暑假 4 周						
三	工程训练	理论教学																	课程设计	考试		寒假 4 周					

## 八、说明

1. 通识教育课程、课外创新实践环节可以延续到专业培养阶段完成。
2. 学科基础课程及安排在大类培养阶段的实践教学环节必须在前 3 学期完成。
3. 素质教育公共选修课分为文史、教育心理、经管、理工、艺术体育、生命医学等 6 类，要求学生至少选修 3 类。学生在校期间至少应参加 8 次江汉大讲坛，取得 1 学分。

培养方案制订负责人： 张霞

教学院长： 侯群

院长： 郑广