2018版·电子信息工程专业（本科/全英文授课）培养方案（四年制）

Curriculum Plan of Electronic Information Engineering

（Undergraduate course/4-year/2018version）

Training Objective 培养目标

This specialty is designed to cultivate students to master the basic knowledge of electronics and information system, engage in researching, designing, manufacturing, developing and applying various kinds of electronic equipment and information systems in the future, and have the spirit of innovation and the ability of creation. The education in this specialty leads them to successful career eventually.

Professional Characteristics 专业特色

The specialty has the right to grant master's degree and is adaptable to the fields of electronics and information engineering. The students are required to learn specialized knowledge of electronic information system and receive training on engineering practice, and make the students have the ability of design, development and application of electronic information systems.

Major Courses 主干课程

The major courses include programming, digital systems and laboratory, electric circuit theory and laboratory, electronics circuits and laboratory, microprocessor systems engineering and laboratory, linear systems, digital signal processing, communication theory and so on.

Educational system: 4-year（学制：4年制）
Degree：Bachelor of Engineering（授予学位：工学学士）

Graduation requirements 毕业标准

Students must complete a minimum of 120 course credits as follows.

1. Public required courses：48 credits（公共必修课：48 学分，占总学分的 40.00%）
2. Major required courses：44 credits（专业必修课：44学分，占总学分的 36.67%）
3. Major elective course：9 credits（专业选修课：9 学分，占总学分的 7.50%）
4. Required practices：19 credits（必修实践环节：19 学分，占总学分的 15.83%）

	Course No. 课程编码	Course Title 课程名	Chinese Title 中文名	Credit 学分	Total Hours 总学时	Lecture Hours 授课学时	Experiment Hours 实验学时	Computer Hours 上机学时	Semester 开课学期	Schools 开课学院	Remarks
Public Compulsory Courses 公共必修课	L000101	Chinese1	汉语 1	4	64	64			1	国际学院	Total 48 credits
	L000102	Chinese2	汉语 2	4	64	64			2	国际学院	
	L000103	Chinese3	汉语 3	4	64	64			3	国际学院	
	L000104	Chinese4	汉语 4	4	64	64			4	国际学院	
	L000401	Introduction to China	中国概况	4	64	64			6	国际学院	
	7611311	Higher Mathematics I	高等数学 I	8	128	80	48		1	理学院	
	7611411	Linear Algebra	线性代数	3	48	48			1	理学院	
	7611312	Higher Mathematics II	高等数学 II	8	128	80	48		2	理学院	
	7611513	Physics for Science & Engineering I	工程物理 I	3	48	48			2	理学院	
	7611514	Physics for Science & Engineering II	工程物理 II	3	48	48			3	理学院	
	7617201	Engineering Economy	工程经济	3	48	48			4	经管学院	
Professional Compulsory Courses 专业必修课	7617301	Introduce to Electrical Engineering	电气工程导论	1	16	16			1	电信学院	Total 44 credits
	7617401	Programming for Engineering and Sciences	工程科学编程方法	3	48	48			1	电信学院	
	7617001	Principles of Digital Systems	数字系统原理	3	48	48			2	电信学院	
	7617011	Digital System Laboratory I	数字系统实验	1	64		64		2	电信学院	
	7617511	Programming in C++	C++	3	48	48			2	电信学院	
	7617601	Electric Circuit Theory	电路原理	3	48	48			3	电信学院	
	7618201	Advanced Digital Systems	高级数字系统	3	48	48			3	电信学院	
	7618211	Advanced Digital System Laboratory	高级数字系统实验	1	64		64		4	电信学院	
	7617611	Electric Circuit Laboratory	电路实验	1	64		64		4	电信学院	
	7624401	Engineering Analysis	工程分析	3	48	48			4	待定	
	7617701	Electronics Circuits I	电子电路 I	3	48	48			5	电信学院	
	7624101	Microcomputer Principle	微机原理	4	64	48	16		5	电信学院	
	7617801	Linear Systems	线性系统	3	48	48			5	电信学院	
	7617702	Electronics	电子电路	3	48	48			6	电信	

		Circuits II	II							学院	
	7617901	Electronics Laboratory I	电子实验 I	1	64		64		6	电信学院	
	7624201	Digital Signal Processing	数字信号处理	4	64	54		10	6	电信学院	
	7624301	Communication Theory	通信原理	4	64	56	8		7	电信学院	
Professional Elective Course 专业选修课	7611523	Lab Physics for Science & Engineering I	工程物理实验 I	1	32		32		2	理学院	At least 9 credits
	7611524	Lab Physics for Science & Engineering II	工程物理实验 II	1	32		32		3	理学院	
	7619901	Probability Theory and Mathematical Statistics	概率论与数理统计	3	48	48			2	理学院	
	7612901	Engineering Drawing	工程制图	2	32	32			3	机械学院	
	7616202	Electronic Circuit Simulation	电子电路仿真	2	32	16		16	5	电信学院	
	7614311	Digital Image Processing	数字图像处理	2	32	24	8		6	电信学院	
	7624511	Robotics	机器人	2	32	16	16		7	电信学院	
	L000501	Machine Learning	机器学习	2	32	32			7	电信学院	
	7612421	Embedded Systems Design	嵌入式系统设计	4	64	38	26		7	电信学院	
Practical course 实践类课程	7613504	Practice of Electronic and Information Engineering (1)	电子信息工程实践 (1)	1	2 Weeks				Short 1	电信学院	Total 19 credits
	7613505	Practice of Electronic and Information Engineering (2)	电子信息工程实践 (2)	1	2 Weeks				Short 2	电信学院	
	7613506	Practice of Electronic and Information Engineering (3)	电子信息工程实践 (3)	1	2 Weeks				Short 3	电信学院	
	7612501	Final Project	毕业设计	16	16 Weeks				8	电信学院	