

2017电子信息工程培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 0 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践环节 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
41919001	C语言课程设计A Curriculum Design for C Language A	1.5	—	1		实践
40724604	金工实习D Metalworking Practice D	1.0	—	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
40726000	电子线路教学实习 Electronic Circuit Teaching Practice	3.0	二	1		实践
40726100	电子工程教学实习 Electronic Engineering Practice	3.0	二	2		实践
40726200	信息工程教学实习 Information Engineering Teaching Practice	3.0	三	1		实践
40726300	生产实习 Production Practice	2.0	三	2		实践
40726400	应用系统设计教学实习 Applied System Design	3.5	四	1		实践
40726500	毕业实习与毕业设计 Practice for Graduate and Bachelor Thesis	16.0	四	2		实践

2. 通识教育课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
11918901	C语言程序设计A C Language Programming A	3.5	—	1		必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1		必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1		必修
11307610	体育1	1.0	—	1		必修

	Physical Education 1					
10922610	大学英语1 (ABC)	3.5	—	1		必修
	College English 1 (ABC)					
20724100	电子信息学科导论	1.0	—	1		必修
	Introduction to Electrical Information Science					
10922620	大学英语2 (ABC)	3.5	—	2		必修
	College English 2 (ABC)					
11711800	中国近现代史纲要	2.0	—	2		必修
	The Essentials of Modern Chinese History					
11307620	体育2	1.0	—	2		必修
	Physical Education 2					
11706200	马克思主义基本原理概论	3.0	—	2		必修
	Principles of Marxism					
10922630	大学英语3 (ABC)	3.0	二	1		必修
	College English 3(ABC)					
11307630	体育3	1.0	二	1		必修
	Sports 3					
10922640	大学英语4 (ABC)	2.0	二	2		必修
	College English 4 (ABC)					
11307640	体育4	1.0	二	2		必修
	Physical Education 4					
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义	4.0	二	2		必修
	Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese					
TX35000S	社会科学类	2.0	四	2		必修
	Social Sciences					
TX35000J	经济管理类	2.0	四	2		必修
	Economic Management					
TX35000Z	自然科学类	2.0	四	2		必修
	Natural Science					
ZZ35000S	社会调查	2.0	四	2		必修
	Social Investigation					
TX35000G	工程技术类	2.0	四	2		必修
	Engineering Technology					
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	2		必修
	Humanities and Arts					

3. 学科基础课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
21212802	线性代数B	2.5	—	1		必修

	Linear Algebra B				
21212711	高等数学A1	5.0	—	1	必修
	Advanced Mathematics A1				
20714200	工程制图	2.5	—	1	必修
	Engineering Cartography				
21213211	物理实验A1	2.0	—	2	必修
	Physical Experiments A1				
21213013	大学物理C1	3.5	—	2	必修
	College Physics C1				
20702700	电路分析	4.5	—	2	必修
	Theory of Circuitry				
21212721	高等数学A2	6.5	—	2	必修
	Advanced Mathematics A2				
21213501	概率论与数理统计A	3.5	二	1	必修
	Probability and Mathematics Statistics A				
20708801	模拟电路技术基础A	4	二	1	必修
	Introductory Analog Electronics A				
21213221	物理实验A2	1.5	二	1	必修
	Physical Experiments A2				
21201902	复变函数与积分变换B	2.5	二	1	必修
	Function of Complex Variables and Integral Transformation B				
20710701	数字电路技术基础A	4.0	二	1	必修
	Digital Electronics A				
21213023	大学物理C2	2.5	二	1	必修
	College Physics C2				
20701901	单片机原理及应用A	3.5	二	2	必修
	Single Chip Computer and Application A				
21109700	信号与系统	3.5	二	2	必修
	Signal and System				

4. 专业选修课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20716700	光纤传感技术及应用	3.0	三	2		选修
	Optical Fiber Sensing Techniques and Applications					
20715900	机器人设计	2.5	三	2		选修
	Robot Design					
20725600	C++程序设计	2.0	三	2		选修
	C++ Programming					
20725900	嵌入式Linux软件设计	2.0	三	2		选修

	Embedded Linux Software Design					
20712904	自动控制原理D	2.5	三	2		选修
	Automatic Control Theory D					
20717500	虚拟仪器技术	2.0	三	2		选修
	Virtual Instrument Technology					
20718603	传感器及检测技术C	2.0	三	2		选修
	Sensors and Measuring Technology C					
20711300	微波与天线	2.5	三	2		限选
	Microwave Techniques and Antenna					
20725700	操作系统	3.0	三	2		选修
	Operation Systems					
20716300	片上系统设计	2.0	三	2		选修
	Design of System on a Chip					
20717200	CDMA通信原理	2.0	四	1		限选
	The Principle of CDMA Communication System					
20731300	光电子信息技术	2.0	四	1		限选
	Optoelectronic Information Technology					
20717100	机器视觉	2.0	四	1		限选
	Machine Vision					
20716900	误差理论与数据处理	3.0	四	1		限选
	Error Theory and Data Processing					
20716800	现代通信系统	2.0	四	1		限选
	Modern Communication System					
20711200	数字语音处理	2.5	四	1		限选
	Digital Speech Processing					
21915400	物联网技术概论	2.0	四	1		限选
	Technologies of Internet of Things					
20717400	现代交换技术	2.0	四	1		限选
	Technology of Modern Exchange					
20717000	图像分析初步	2.0	四	1		限选
	Basic Concept of Image Analysis					
20725800	宽带无线通信	2.0	四	1		限选
	Broadband Wireless Communications					

5. 专业主干课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
22301601	现代可编程逻辑器件A	2.5	二	2		必修
	Modern Programming Logic Device A					
20715601	通信电子线路A	3.0	二	2		必修

	Communication Electro Circuit A				
20725300	光电检测技术	3.0	三	1	必修
	Photoelectron Detecting Technology				
21908201	数据结构A	3.5	三	1	必修
	Data Structure A				
20715700	数字信号处理A	3.5	三	1	必修
	Digital Signal Processing A				
20725400	信息论与编码	2.5	三	1	必修
	Information Theory and Coding				
21909601	数字图像处理A	3.0	三	1	必修
	Digital Image Processing A				
21921002	计算机网络B	3.0	三	1	必修
	Computer Network B				
20725500	无线传感器网络原理及应用	2.5	三	2	必修
	Principle and Application of Wireless Sensor Networks				
20716102	DSP技术及应用B	2.5	三	2	必修
	DSP Technologies and Application B				
20715800	电磁场与电磁波	3.0	三	2	必修
	Electromagnetic Waves				
20716000	嵌入式系统及应用	3.0	三	2	必修
	Principle and Application of Embedded Systems				
21108401	通信原理A	4.0	三	2	必修
	Communication Principle A				