

电子信息工程专业

一、课程设置及学时分配比例

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)
数学与自然科学类	3060111103	1 高等数学 B(一) Advanced Mathematics B(I)	80	5	1	必修	15.41%
	3060111202	2 线性代数 B Linear Algebra B	40	2.5	1	必修	
	3060111104	3 高等数学 B(二) Advanced Mathematics B(II)	80	5	2	必修	
	3060111501	4 复变函数与积分变换 Functions Of Complex Variables And Integral Transforms	32	2	2	必修	
	3070111001	5 大学物理-力学 College Physics (Mechanics)	32	2	2	必修	
	3070111002	6 大学物理-电磁学 College Physics(Classical Electromagnetism)	32	2	2	必修	
	3060111301	7 概率论与数理统计 A Probability And Statistics A	48	3	3	必修	
	3060111502	8 数学物理方程与特殊函数 Mathematical Physics Equations and Special Functions	40	2.5	3	必修	
	4050011003	9 物理实验 (一) Physics Experiment(I)	36	1.5	3	必修	
以上所列课程共计 25.5 学分，至少达到 25.5 学分（其中必修课 25.5 学分）。							
人文与社会科学类	2060011001	10 劳动教育 Labor Education	8	0.5	1	必修	24.47%
	2070011001	11 职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	1	1	必修	
	3050311001	12 大学英语 (一) College English(I)	48	3	1	必修	
	3080411001	13 思想道德与法治 Ideology, Morality and Rule of Law	40	2.5	1	必修	
	3080411002	14 心理健康教育 Mental Health Education	32	2	1	必修	
	3090011001	15 体育(一) Physical Education(1)	32	2	1	必修	

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)
人文与社会 通识类课程	3050311002	16 大学英语（二） College English(II)	48	3	2	必修	24.47%
	3080111005	17 马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	3	2	必修	
	3080311001	18 中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	40	2.5	2	必修	
	3080511001	19 形势与政策（一） Situation and Policy(I)	8	0.5	2	必修	
	3090011005	20 体育(二) Physical Education(2)	40	2.5	2	必修	
	3050311003	21 大学英语（三） College English(III)	32	2	3	选修	
	3080211012	22 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Fundamentals of Mao Zedong Thoughts and Socialism with Chinese Characteristics	48	3	3	必修	
	3080611001	23 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xijiping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	32	2	3	必修	
	3090011003	24 体育(三) Physical Education(3)	32	2	3	必修	
	3030014002	25 创业基础 Basics of Creating Enterprise	32	2	4	必修	
	3080511002	26 形势与政策（二） Situation and Policy(II)	8	0.5	4	必修	
	3090011006	27 体育(四) Physical Education(4)	40	2.5	4	必修	
	3090111001	28 军事理论 Military Theory	36	2	4	必修	
	2070011002	29 就业指导 Employment Guidance	16	1	6	必修	
	3080511003	30 形势与政策（三） Situation and Policy(III)	8	0.5	6	必修	
3080511004	31 形势与政策（四） Situation and Policy(IV)	8	0.5	7	必修		
以上所列课程共计 40.5 学分，至少达到 40.5 学分（其中必修课 38.5 学分）。							
通	6 学分，其中艺术类必选 2 学分；至少从“四史”中选择一门课程修读；国家安全教育						3.63%

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)
识 选 修 类	课程必修 1 学分; 剩余学分可修读通识选修类课程, 也可由社会实践与创新创业学分替换。 通识选修类课单以每学期发布的选课通知为准。						
	以上所列课程共计 72 学分, 至少达到 72 学分 (其中必修课 64 学分)。						
学 科 基 础 类	3030212002	32 C++程序设计 The C++Programming Language	80	4.5	1	必修	12.69%
	3030312091	33 计算机引论 Introduction to Computer Science	24	1.5	1	必修	
	3030312032	34 电路原理 Circuit Principle	104	6	2	必修	
	3030312033	35 模拟电子技术基础 Fundamental of Analog Electronics	86	5	3	必修	
	3030312034	36 数字电子技术基础 Fundamental of Digital Electronics	68	4	4	必修	
以上所列课程共计 20.5 学分, 至少达到 20.5 学分 (其中必修课 20.5 学分)。							
专 业 方 向 类 课 程	3030313002	37 电子信息工程概论 Introduction to Electronic and Information	16	1	3	必修	27.19%
	3030313003	38 信息论基础 Fundamentals of Information Theory	32	2	4	必修	
	3030313061	39 信号与系统分析 Signal and System Analysis	76	4.5	4	必修	
	3030313062	40 电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave	48	3	4	必修	
	3030313063	41 高频电子线路 High-Frequency Electronic Circuits	68	4	5	必修	
	3030313064	42 通信原理 Communications Theory	68	4	5	必修	
	3030313065	43 数字信号处理 Digital Signal Processing	68	4	5	必修	
	3030313066	44 单片机原理 Principles of Microprocessor	62	3.5	5	必修	
	3030313067	45 微机原理与接口技术 Microcomputer Principle and Interface Technology	60	3.5	5	必修	
	3030313011	46 数据结构 Data Structures	32	2	6	必修	
3030313016	47 现代信息处理技术 Modern Information Processing Technology	32	2	6	选修		
3030313020	48 无线传感器网络 Wireless Sensor Networks	32	2	6	选修		

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)
专业方向类课程	3030313022	49 计算机网络安全 Communication Network Security	32	2	6	选修	27.19%
	3030313054	50 天线与电波传播 Antennas and Radio Wave Propagation	32	2	6	选修	
	3030313055	51 多媒体图像通信 (双语) Multimedia Image Communication	32	2	6	选修	
	3030313068	52 数字图像处理 Digital Image Processing	44	2.5	6	必修	
	3030313069	53 检测与转换技术 Signal Detection and Conversion Technology	36	2	6	选修	
	3030313070	54 虚拟仪器基础 (双语) Fundamentals of Virtual Instrument(Bilingual)	36	2	6	选修	
	3030313071	55 计算机网络组网技术 Computer Network Construction Technology	36	2	6	选修	
	3030313072	56 光纤通信技术 (双语) Optical Fiber Communication Technology(Bilingual)	36	2	6	选修	
	3030313073	57 Web 开发与应用 Web Application Development	36	2	6	选修	
	3030313074	58 SoC 系统芯片设计与应用(双语) SoC design and Application(Bilingual)	36	2	6	选修	
	3030313075	59 DSP 原理及应用 Principles and Applications of DSP	36	2	6	选修	
	3030313076	60 现代通信新技术 Modern Communication Technologies	36	2	6	选修	
	3030313077	61 Matlab 与通信系统分析 Matlab-Based Communication System Analysis	36	2	6	选修	
	3030313178	62 计算机网络 (双语) Computer Networks	56	3	6	必修	
	3030313025	63 科技文献写作 Sci-tech Document Writing	8	0.5	7	必修	
	3030313079	64 嵌入式系统 Embedded Systems	36	2	7	选修	
	3030313080	65 Matlab 语言及应用 Matlab Language and Application	36	2	7	选修	
以上所列课程共计 69.5 学分, 至少达到 45 学分 (其中必修课 37.5 学分)。							
实践	2120011001	66 军事训练 Military Training	2W	2	1	必修	
	3030314041	67 C++课程设计 C++ Course Design	2W	2	1	必修	
	3080614001	68 思想政治理论实践课	2W	2	2	必修	

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)
类课程		Practice of Ideological and Political Theory Course					16.62%
	2060011002	69 劳动实践（一） Labor Practice（I）	8	0.5	3	必修	
	2060011003	70 劳动实践（二） Labor Practice（II）	8	0.5	4	必修	
实践类课程	3030314020	71 电子系统综合设计 Integrated design for electronic system	2W	2	4	必修	
	3030314033	72 电子工艺实习 Electronic Technology Practice	1W	1	4	必修	
	2060011004	73 劳动实践（三） Labor Practice（III）	8	0.5	5	必修	
	3030314034	74 单片机课程设计 Microcontroller Technology Course Design	1W	1	5	必修	16.62%
	3030314035	75 综合课程设计 Integrated Course Design for Information Processing and Electronic System	2W	2	6	必修	
	3030314050	76 工程实训 Engineering Practice	2W	2	7	必修	
	3030314037	77 毕业设计与实践 Graduation Project and Practice	12W	12	8	必修	
以上所列课程共计 27.5 学分，至少达到 27.5 学分（其中必修课 27.5 学分）。							

二、教学安排一览表

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式
					讲课	实验	实践	课外					
1-1	1	3060111103	高等数学 B(一)	80	80	0	0	0	5	6	考试	必修课	百分制
	2	3060111202	线性代数 B	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制
	3	2070011001	职业生涯与发展规划	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制
	4	2060011001	劳动教育	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制
	5	3050311001	大学英语（一）	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制
	6	308041100	思想道德与法治	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式
					讲课	实验	实践	课外					
		1											
	7	308041100 2	心理健康教育	32	32	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制
	8	309001100 1	体育(一)	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制
	9	303031209 1	计算机引论	24	24	0	0	0	1.5	4	考试	必修课	百分制
	10	212001100 1	军事训练	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	百分制
	11	303031404 1	C++课程设计	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	五级制
	12	303021200 2	C++程序设计	80	56	24	0	0	4.5	4	考查	必修课	百分制
<p style="text-align: center;">本学期课程共计 28.5 学分，（其中必修课 28.5 学分，选修课 0 学分）</p>													
1-2	13	306011110 4	高等数学 B(二)	80	80	0	0	0	5	6	考试	必修课	百分制
	14	307011100 1	大学物理-力学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制
	15	306011150 1	复变函数与积分变换	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制
	16	307011100 2	大学物理-电磁学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制
	17	305031100 2	大学英语（二）	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制
	18	308011100 5	马克思主义基本原理	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制
	19	308031100 1	中国近现代史纲要	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制
	20	308051100 1	形势与政策（一）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制
	21	309001100 5	体育(二)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制
22	308061400 1	思想政治理论实践课	2W	0	0	2W	0	2	0	考查	必修课	五级制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式
					讲课	实验	实践	课外					
	23	303031203 2	电路原理	104	80	24	0	0	5.5	5	考试	必修课	百分制
本学期课程共计 30 学分，（其中必修课 30 学分，选修课 0 学分）													
2-1	24	306011130 1	概率论与数理统计 A	48	48	0	0	0	3	5	考试	必修课	百分制
	25	405001100 3	物理实验（一）	36	0	36	0	0	1.5	4	考查	必修课	百分制
	26	306011150 2	数学物理方程与特殊函数	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制
	27	206001100 2	劳动实践（一）	8	0	0	8	0	0.5	16	考查	必修课	五级制
	28	305031100 3	大学英语（三）	32	32	0	0	0	2	2	考试	选修课	百分制
	29	308021101 2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	48	0	0	0	3	6	考试	必修课	百分制
	30	308061100 1	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制
	31	309001100 3	体育(三)	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制
	32	303031300 2	电子信息工程概论	16	16	0	0	0	1	4	考查	必修课	百分制
	33	303031203 3	模拟电子技术基础	86	68	18	0	0	5	5	考试	必修课	百分制
本学期课程共计 22.5 学分，（其中必修课 20.5 学分，选修课 2 学分）													
2-2	34	206001100 3	劳动实践（二）	8	0	0	8	0	0.5	16	考查	必修课	五级制
	35	303001400 2	创业基础	32	24	0	0	8	2	0	考查	必修课	五级制
	36	308051100 2	形势与政策（二）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制
	37	309001100 6	体育(四)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试	课程类型	成绩记载方式
					讲课	实验	实践	课外					
	38	3030314033	电子工艺实习	1W	0	0	1W	0	1	16	考查	必修课	五级制
	39	3030314020	电子系统综合设计	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	五级制
	40	3030312034	数字电子技术基础	68	56	12	0	0	4	4	考试	必修课	百分制
	41	3030313062	电磁场与电磁波	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制
	42	3030313003	信息论基础	32	32	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制
	43	3030313061	信号与系统分析	76	64	12	0	0	4.5	4	考试	必修课	百分制
	44	3090111001	军事理论	36	36	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制
本学期课程共计 24 学分，（其中必修课 24 学分，选修课 0 学分）													
3-1	45	2060011004	劳动实践（三）	8	0	0	8	0	0.5	16	考查	必修课	五级制
	46	3030313066	单片机原理	62	44	18	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制
	47	3030313067	微机原理与接口技术	60	48	12	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制
	48	3030313064	通信原理	68	56	12	0	0	4	4	考试	必修课	百分制
	49	3030313065	数字信号处理	68	56	12	0	0	4	4	考试	必修课	百分制
	50	3030313063	高频电子线路	68	56	12	0	0	4	4	考试	必修课	百分制
	51	3030314034	单片机课程设计	1W	0	0	1W	0	1	16	考查	必修课	五级制
本学期课程共计 20.5 学分，（其中必修课 20.5 学分，选修课 0 学分）													
3-2	52	3030313020	无线传感器网络	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	53	3030313022	计算机网络安全	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式
					讲课	实验	实践	课外					
	54	3030313011	数据结构	32	32	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制
	55	3030313016	现代信息处理技术	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	56	3030314035	综合课程设计	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	五级制
	57	3030313076	现代通信新技术	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	58	3030313077	Matlab 与通信系统分析	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	59	3030313074	SoC 系统芯片设计与应用（双语）	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	60	3030313075	DSP 原理及应用	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	61	3030313178	计算机网络（双语）	56	32	24	0	0	3	4	考试	必修课	百分制
	62	3030313068	数字图像处理	44	32	12	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制
	63	3030313069	检测与转换技术	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	64	3030313054	天线与电波传播	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	65	3030313055	多媒体图像通信（双语）	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	66	3030313072	光纤通信技术（双语）	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	67	3030313073	Web 开发与应用	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	68	3030313070	虚拟仪器基础（双语）	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	69	3030313071	计算机网络组网技术	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	70	3080511003	形势与政策（三）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制
	71	207001100	就业指导	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式
					讲课	实验	实践	课外					
		2											
本学期课程共计 39 学分，（其中必修课 11 学分，选修课 28 学分）													
4-1	72	3030314050	工程实训	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	二级制
	73	3030313079	嵌入式系统	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	74	3030313080	Matlab 语言及应用	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制
	75	3030313025	科技文献写作	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制
	76	3080511004	形势与政策（四）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制
本学期课程共计 7 学分，（其中必修课 3 学分，选修课 4 学分）													
4-2	77	3030314037	毕业设计与实践	12W	0	0	12W	0	12	16	考查	必修课	五级制
	本学期课程共计 12 学分，（其中必修课 12 学分，选修课 0 学分）												