

物理与电子信息学院电子信息工程本科人才培养方案

学院简介

专业编号：

专业代码：083

一、专业简介

二、培养目标

三、基本要求

四、主要课程

五、学制及授予学位

学制：4 年

授予学位：

六、课程教学学分、学时分布表

类别	学期		— 1	— 2	二 1	二 2	三 1	三 2	四 1	四 2	总计	百分比
	课类											
学 分	公共基础平台课程		14.25	8.25	10.25	6.25	0.25	0.25	0.25	0.25	40.0	18.69
	数学与自然科学课程		9.5	10.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	12.15
	工程基础平台课程		1.0	5.5	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	6.31
	专业基础平台课程		0.0	0.0	0.0	8.5	6.5	0.0	0.0	0.0	15.0	7.01
	专业核心平台课程		1.0	0.0	3.0	0.0	5.5	2.5	0.0	0.0	12.0	5.61
	专业选修平台课程		0.0	0.0	5.5	11.0	15.0	36.0	5.0	0.0	72.5	33.88
	工程实践与毕业设计(论文)		1.0	1.0	4.0	2.0	2.0	3.0	6.0	16.0	35.0	16.36
	公共选修平台课程	四史类	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
		美育类	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
		科学素养类	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
		人文素质类	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
		创新创业类	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	小 计		26.75	25.25	34.75	28.75	29.25	41.75	11.25	16.25	214	100

类别	学期		— 1	— 2	二 1	二 2	三 1	三 2	四 1	四 2	总计	百分比
	课类											
学 时	公共基础平台课程		420	192	240	144	8	8	8	8	1028	20.58
	数学与自然科学课程		160	176	96	0	0	0	0	0	432	8.65
	工程基础平台课程		32	128	112	16	0	0	0	0	288	5.76
	专业基础平台课程		0	0	0	144	112	0	0	0	256	5.12
	专业核心平台课程		16	0	64	0	128	48	0	0	256	5.12
	专业选修平台课程		0	0	144	272	288	640	80	0	1424	28.5
	工程实践与毕业设计(论文)		32	32	128	64	64	96	192	704	1312	26.26
	公共选修平台课程	四史类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		美育类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		科学素养类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		人文素质类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		创新创业类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小 计		660	528	784	640	600	792	280	712	4,996	100

七、课程计划表

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
公共基础平台课程	dw-0001	大学英语 1	一 1	3.0	64				讲课 (4.0)		否
	xs-0003	军事理论与训练	一 1	4.0	36			112	讲课 (4.0) -实践 (56.0)		否
	xs-0002	大学生职业发展与就业指导	一 1	1.0				32	实践 (4.0)		否
	xs-0001	大学生心理健康教育	一 1	1.0				32	实践 (4.0)		否
	my-0005	形势与政策 1	一 1	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	ty-0001	公共体育 1	一 1	1.0	32			8	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否
	my-0020	思想道德与法治	一 1	3.0	32			32	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否
	cy-0001	大学生创业教育	一 1	1.0				32	实践 (2.0)		否
	zf-0001	国家安全教育	一 2	1.0	16				讲课 (2.0)		否
	my-0002	中国近现代史纲要	一 2	3.0	32			32	讲课		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
									(2.0) -实践 (2.0)		
	my-0006	形势与政策 2	一 2	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	dw-0002	大学英语 2	一 2	3.0	64				讲课 (4.0)		否
	ty-0002	公共体育 2	一 2	1.0	32			8	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否
	dw-0003	大学英语 3	二 1	2.0	48				讲课 (3.0)		否
	my-0021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	二 1	3.0	32			32	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否
	jw-0001	劳动教育	二 1	1.0	16				讲课 (2.0)		否
	ty-0003	公共体育 3	二 1	1.0	32			8	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否
	my-0003	马克思主义基本原理	二 1	3.0	32			32	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否
	my-0007	形势与政策 3	二 1	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	ty-0004	公共体育 4	二 2	1.0	32			8	讲课 (2.0) -实践 (2.0)		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
	my-0023	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	二 2	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	my-0008	形势与政策 4	二 2	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	dw-0004	大学英语 4	二 2	2.0	48				讲课 (3.0)		否
	my-0009	形势与政策 5	三 1	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	my-0010	形势与政策 6	三 2	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	my-0011	形势与政策 7	四 1	0.25	8				讲课 (4.0)		否
	my-0012	形势与政策 8	四 2	0.25	8				讲课 (4.0)		否
数学与自然科学课程	wd-0-0001	大学物理-1	一 1	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-0-0003	大学物理实验-1	一 1	0.5		16			实验 (2.0)		否
	wd-0-0005	高等数学-1	一 1	6.0	96				讲课 (6.0)		否
	wd-0-0002	大学物理-2	一 2	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-0-0004	大学物理实验-2	一 2	0.5		16			实验 (2.0)		否
	sx-0007	线性代数 1	一 2	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-0-0006	高等数学-2	一 2	4.0	64				讲课 (4.0)		否
	sx-0009	概率论与数理统计	二 1	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-4-0016	离散数学	二 1	3.0	48				讲课 (3.0)		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
工程基础平台课程	wd-3-0019	计算机应用基础	一 1	1.0			32		上机 (2.0)		否
	wd-3-0006	电路分析	一 2	3.5	48	16			讲课 (3.0) -实验 (2.0)		否
	wd-0-0007	C 程序设计	一 2	2.0			64		上机 (4.0)		否
	wd-3-0011	电子技术基础	二 1	6.0	80	32			讲课 (5.0) -实验 (2.0)		否
	wd-4-0013	工程概预算与项目管理	二 2	1.0	16				讲课 (2.0)		否
专业基础平台课程	wd-0-0008	传感器原理及应用*	二 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0004	电磁场与电磁波	二 2	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-3-0030	信号与系统-1	二 2	3.5	48	16			讲课 (3.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0032	信息论与编码	三 1	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-3-0023	数字信号处理	三 1	3.5	48	16			讲课 (3.0) -实验 (2.0)		否
专业核心平台课程	wd-4-0019	人工智能与物联网导论	一 1	1.0	16				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0025	微机原理及单片机接口技术	二 1	3.0	32	32			讲课 (2.0) -实		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
									验 (2.0)		
	wd-4-0031	嵌入式系统设计与开发	三 1	2.0		32	32		实验 (2.0) -上机 (2.0)		否
	wd-3-0024	通信原理	三 1	3.5	48	16			讲课 (3.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0029	现代移动通信技术	三 2	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
专业 选修 平台 课程	wd-3-0021	数据结构与算法	二 1	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-4-0006	Linux 程序设计	二 1	2.0			64		上机 (4.0)		否
	wd-3-0002	Proteus 电路仿真	二 1	1.0			32		上机 (2.0)		否
	wd-3-0003	Python 程序设计	二 2	2.0			64		上机 (4.0)		否
	wd-4-0004	Java SE 程序设计	二 2	2.0			64		上机 (4.0)		否
	wd-3-0005	电路 CAD	二 2	1.0			32		上机 (2.0)		否
	wd-3-0014	高频电子线路	二 2	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0041	半导体制造工艺基础	二 2	2.0	32				讲课		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
									(2.0)		
	wd-4-0021	射频识别 (RFID) 技术及应用	二 2	1.5	16	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-0-0014	专业英语	三 1	1.0	16				讲课 (2.0)		否
	wd-4-0025	无线传感网技术及应用	三 1	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0001	DSP 技术及应用	三 1	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0007	电子测量技术	三 1	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-4-0001	Android 程序设计	三 1	2.0			64		上机 (4.0)		否
	wd-3-0033	移动通信基础	三 1	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0034	自动控制原理	三 1	3.0	48				讲课 (3.0)		否
	wd-3-0027	物联网通信技术	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0031	信号与系统-2	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0018	计算机网络技术	三 2	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-4-0022	数据分析与挖掘	三 2	2.0			64		上机 (4.0)		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
	wd-3-0038	LabVIEW 与嵌入式系统设计	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0042	集成电路综合设计	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0040	上位机应用软件开发	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0039	机器视觉技术及应用	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0035	可编程逻辑器件及应用	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0037	SolidWorks 与 3D 打印技术	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0036	机器人基础	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-4-0049	物联网设备管理与控制	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-4-0048	物联网云计算	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0043	ICT 前沿技术	三 2	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0016	光纤通信技术	三 2	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0020	接入网技术	三 2	2.5	32	16			讲课 (2.0) -实验 (2.0)		否
	wd-3-0022	数字图像处理	三 2	2.5	32		16		讲课 (2.0) -上机 (1.0)		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
	wd-0-0015	科技论文写作	四 1	1.0	16				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0015	工程制图	四 1	2.0	32				讲课 (2.0)		否
	wd-3-0017	机器学习导论	四 1	2.0	32				讲课 (2.0)		否
工程实践与毕业设计(论文)	wd-0-0010	专业认知调研	一 1	1.0				32	实践 (32.0)		否
	wd-3-0009	电子工艺实训 1	一 2	1.0				32	实践 (32.0)		否
	wd-3-0012	电子技术课程设计	二 1	2.0				64	实践 (32.0)		否
	wd-3-0026	微机原理与单片机课程设计	二 1	2.0				64	实践 (32.0)		否
	wd-3-0010	电子工艺实训 2	二 2	2.0				64	实践 (32.0)		否
	wd-3-0008	电子创新设计培训	三 1	2.0				64	实践 (32.0)		否
	wd-4-0032	综合工程训练	三 2	3.0				96	实践 (32.0)		否
	wd-0-0013	工程规划与设计	四 1	2.0				64	实践 (32.0)		否
	wd-3-0028	系统项目开发	四 1	4.0				128	实践 (32.0)		否
	wd-0-0009	毕业实习	四 2	8.0				256	实践 (32.0)		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表				周学时	先行课	双学位课
					讲课	实验	上机	实践			
	wd-0-0012	毕业论文（设计）	四 2	8.0				448	实践 (32.0)		否