



人才培养

本科生培养

概况

专业设置

教学计划

教学获奖

工作动态

课程思政

研究生培养

杰出院友

> 教学计划

当前位置： 首页 > 人才培养 > 本科生培

2025级电子科学与技术专业本科教学计划

发布时间：2025-07-01

第一学年秋季学期					
课程模块	课程类别		课程名称	课程属性	学分 学时
通识 通修课程	思想政治理论类		中国近现代史纲要	必修	2.5 40
	军事类	军事理论		必修	2 36
		军事技能训练		必修	2 120
	体育与健康类	大学生心理健康教育		必修	2 32
		体育专项课		必修	1 36
	安全教育类		安全教育类课程组	必修	1 16
	语言类	国际视野模块	理解当代中国	必修	2 32

		语言技能模块	大学英语（基础）I	必修	2	32	
	数学与自然科学类		微积分I（上）	必修	5.5	88	
			微积分II（上）	必修	5.5	88	
	新生研讨类		电子信息技术	必修	1	16	
	信息素养类		程序设计基础（C）	限选	3	48	
			程序设计基础（C）实验	限选	1	32	
			程序设计基础（C++）	限选	3	48	
			程序设计基础（C++）实验	限选	1	32	
	文明与科技类		文明与科技类课程组	限选	2	32	
	创新创业类		创新创业类课程组				
	管理与领导力类		管理与领导力类课程组				
	全球视野类		全球视野类课程组				
	生态与可持续发展类		生态与可持续发展类课程组				
	写作与沟通类		写作与沟通类课程组				
	第一学年春季学期						
	课程模块	课程类别	课程名称	课程属性	学分	学时	
	通识通修课程	思想政治理论类	形势与政策（1）	必修	0.5	8	
			思想道德与法治	必修	2.5	40	
			体育与健康类	体育类课程	必修	1	26

		体育与健康类	体育专项课	必修	1	30	
		审美与艺术类	限定性选修 艺术课组	限选	2	32	
		语 言 类	语言技能 模块	大学英语 （高阶）	必修	2	32
				大学英语III	必修	2	32
				大学英语II	必修	2	32
				大学英语 （基础）II	必修	2	32
		数学与自然科学 学类		微积分I （下）	必修	6	96
				微积分II （下）	必修	6	96
				线性代数I	必修	2.5	40
				线性代数II	必修	2.5	40
				大学物理II （上）	必修	3.5	56
				大学物理实 验 I（上）	必修	1.5	26
		信息素养类		电子信息特 色人工智能 导论	任选	1	16
		文明与科技类		文明与科技 类课程组	限选	1	16
		创新创业类		创新创业类 课程组			
		管理与领导力 类		管理与领导 力类 课程组			
		全球视野类		全球视野类 课程组			
		生态与可持续 发展类		生态与可持 续发展类课 程组			
		写作与沟通类		写作与沟通 类课程组			
学科专业课 程	大类平台课程		电路基础 I	必修	4	64	
			电路基础实 验	必修	1	16	

第一学年秋季学期					
课程模块	课程类别		课程名称	课程属性	学分 学时
通识通修课程	思想政治理论类		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.5 40
			思政实践课	必修	2 32
	体育与健康类		体育专项课	必修	1 36
	语言类	语言能力/国际视野/人文素养/专业发展模块	具体课程见当学期开课清单	限选	2 32
		国际视野模块	理解当代中国	必修	2 32
	数学与自然科学类		大学物理II（下）	必修	3 48
			大学物理实验I（下）	必修	1.5 24
			复变函数与积分变换	必修	2 32
	文明与科技类		文明与科技类课程组	限选	1 32
	创新创业类		创新创业类课程组		
	管理与领导力类		管理与领导力类课程组		
	全球视野类		全球视野类课程组		
	生态与可持续发展类		生态与可持续发展类课程组		
	写作与沟通类		写作与沟通类课程组		
学科专业课程	大类平台课程		信号与系统I	必修	4 64
			信号与系统实验	必修	1 16

	学科基础课程	电子线路	必修	6	96
		电子线路实验	必修	2	32
	实践实训	工程实践训练（电类1）	必修	2	64
第二学年春季学期					
课程模块	课程类别		课程名称	课程属性	学分 学时
通识 通修课程	思想政治理论类		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3 48
			形势与政策(2)	必修	0.5 8
			中共党史	限选	1 16
			改革开放史	限选	1 16
			社会主义发展史	限选	1 16
			新中国史	限选	1 16
	审美与艺术类		大学美育	必修	2 32
	体育与健康类		体育专项课	必修	1 36
	语言类	语言能力/国际视野/人文素养/专业发展模块	具体课程见当学期开课清单	限选	2 32
		语言能力/国际视野模块	具体课程见当学期开课清单	限选	2 32
	数学与自然科学类		概率论与数理统计I	必修	3 48
			概率论与数理统计II	必修	3 48
	文明与科技类		文明与科技类课程组	限选	1 32
	创新创业类		创新创业类课程组		

	管理与领导力类	类 课程组			
	全球视野类	全球视野类课 程组			
	生态与可持续发展类	生态与可持续 发展类课程组			
	写作与沟通类	写作与沟通类 课程组			
学科专 业课程	学科基础课程	数字电子技术基础I	必修	4	64
		数字电路设计实验	必修	1	16
		电磁场与电磁波	必修	3	48
		计算方法	限选	2	32
		数理方程与特殊函数	限选	2	32
	实践实训	工程实践训练（电类2）	必修	2	64
第三学年秋季学期					
课程模块	课程类别	课程名称	课程属性	学分	学时
通识通修课程	思想政治理论类	形势与政策(3)	必修	0.5	8
	体育与健康类	体育	任选		
	文明与科技类	文明与科技类课程组	限选	1	16
	创新创业类	创新创业类课程组			
	管理与领导力类	管理与领导力类课程组			
	全球视野类	全球视野类课程组			

平佐七海通

	写作与沟通类	与1F与问题 类课程组			
学科专业课程	专业方向课程	各专业方向 课程列表			
	专业选修课程	专业课程群 列表			
	实践实训	生产实习	必修	2	2W
		电路综合设计实验	限选	2	32
		基于互联网+的创新创业项目研发实例	限选	2	32
第四学年秋季学期					
课程模块	课程类别	课程名称	课程属性	学分	学时
通识通修课程	思想政治理论类	形势与政策(4)	必修	0.5	8
	专业选修课程	专业课程群列表	选修	2	
	实践实训	认识实习	必修	1	1W
		云采集与控制创新实践	限选	2	32
		电子科学与技术专业综合实验	必修	2	32
		电子信息工程综合性实验	任选	2	32
		探测制导与控制专业综合实验	任选	2	32
		通信工程专业综合实验	任选	2	32
第四学年春季学期					
学科专业 课程	毕业设计、 论文	毕业设计 (论文)	必修	10	14周

上一篇：2025级电子信息工程专业本科教学计划

下一篇：2025级电子信息类本科教学计划



地址：西安市长安区东祥路1号

电话：029-88431206

Copyright 2020 西北工业大学版权所有

西北工业大学首页



微信二维