

# | 电子科学与工程学院 |

## 电子信息科学与技术专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成		
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：59	
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论		
			通修	00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论		
		数学	通修	00010011A	微积分 I（第一层次）	5	4/2	一		理论		
			通修	00010011B	微积分 II（第一层次）	5	4/2	二		理论		
			通修	00010011C	线性代数（第一层次）	4	4	三		理论		
		思想政治	通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论		
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	2/1	一		理论+实践		
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	2/1	五		理论+实践		
			通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	五		理论		
		体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践		
			通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践		
			通修	00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践		
			通修	00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
		军事	通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
	通修		00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论			
	学科专业	学科平台	平台	18000110A	大学物理 I	4	4	一	准入	理论		本模块应修学分总数：53
			平台	18000110B	大学物理 II	4	4	二	准入	理论		
平台			12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验			
平台			18001130	C 语言程序设计与数据结构	3	2/2	一	准出	理论+实验			
平台			18000610	模拟电路	3	3	二	准入	理论			
平台			18000710T	模拟电路实验	1	4	三	准入	实验			
平台			18000310	电路分析	3	3	一	准入	理论			
平台			18060090	电路分析实验	1	2	二	准出	实验			
平台			18000810	数字电路	3	3	三	准出	理论			
平台	18000910T	数字电路实验	1	4	四	准出	实验					

专业核心	平台	18000620	概率论与随机过程	3	3	四	准出	理论		
	核心	18010110	数字信号处理	2	2	四	准出	理论		
	核心	18000510	信号与系统	3	3	三	准入	理论		
	核心	18000410	数学物理方法	4	4	五	准出	理论		
	核心	18010410	电磁场理论与微波技术	3	3	五	准出	理论		
	核心	18000520T	微波测量实验	1	2	六	准出	实验		
	核心	18010240	微机原理及接口技术	3	3	四	准出	理论+实验		
	核心	18001010	高频电路	3	3	四	准出	理论		
	核心	18010530	高频电路实验	1	2	五	准出	实验		
	核心	18000180	理论物理	2	4	四	准出	理论		
	核心	18000190	量子物理	2	4	四	准出	理论		
开放选修	专业选修	选修	18001140	微处理器与嵌入式系统	3	3	五		理论	本模块应 修学分总 数：33
			18001170T	嵌入式系统实验	1	2	五		实验	
			18000420T	近代电子学实验	2	4	七		实验	
			18001160	数字图像与数字视频处理	3	3	五		理论	
			18001200T	工装实验	1	2	暑期一		实践	
			18060160	数字系统实践	1	4	五		实验	
			18060130	电子系统实践	1	4	六		实验	
			22010120	编译原理	2	2	七		理论	
			22010040	操作系统	2	2	六		理论	
			18000220	计算方法	3	3	六		理论	
			18000820	微弱信号检测	2	2	七		理论	
			18000920	自动控制理论	2	2	六		理论	
			18010430	接口技术	2	2	三		理论	
			18040340	卫星通信	1	2	七		理论	
			18010940T	开放实验	1	2	五		实践	
			18010130	计算机体系结构	3	3	七		理论	
			18080010T	信息电子学前沿实验 I	1	3	四		实验	
			18080020T	信息电子学前沿实验 II	1		暑期二		实验	
	选修 (卓越 班)	18080040	微电子封装技术	4		暑期二		理论+实验		
		18060110	微电子工艺	2	2	六		理论		
		18080050	行业工程标准与规范	2		暑期二		理论		
		18060120	集成电路设计基础	3	3	六		理论+实验		
	跨 专 业 选 修	本 学 院 开 设	选修	18040110	通信原理	4	4	五		
18040210T				通信原理实验	1	2	五		实验	
18040130				数据通信	3	3	六		理论	
18050110				生物医学电子学	3	3	五		理论	
可选修全校各专业开放选修课程										
就 业	本 专	选修	18010930	计算机工程制图	2	2/1	五		理论+实验	
			18010830	IT 企业创业与发展战略	2	2	六		理论	

创业课程	业开设	18000230	Matlab 与 Protel	2	2	七		理论+实验	
		18010950T	电机与控制实验	2	4	七		实验	
		18041130	密码学与信息安全	2	2	五		理论	
		22010110	数据库原理	2	2	七		理论	
		18010440	C++与面向对象程序设计	3	2/2	五		理论+实验	
		18001020	传感器原理	3	3	四		理论	
		18010630	射频与微波电路设计	2	2	七		理论	
可选修全校就业创业课程									
公共选修	可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计		18000990	毕业论文	8					毕业论文/设计学分总数: 8
学分总计				150					

## 通信工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识教育	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数： 59
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论		
		数学	通修	00010011A	微积分 I（第一层次）	5	4/2	一		理论	
			通修	00010011B	微积分 II（第一层次）	5	4/2	二		理论	
	通修		00010011C	线性代数（第一层次）	4	4	三		理论		
	思想政治	通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
		通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论		
		通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	2/1	一		理论+实践		
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	2/1	五		理论+实践		
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	五		理论		
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3		暑期三		实践		
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践		
		通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践		
		通修	00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践		
		通修	00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
	军事	通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
		通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
	学科专业	学科平台	平台	18000110A	大学物理 I	4	4	一	准入	理论	
平台			18000110B	大学物理 II	4	4	二	准入	理论		
平台			12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验		
平台			18001130	C 语言程序设计与数据结构	3	2/2	一	准出	理论+实验		
平台			18000610	模拟电路	3	3	二	准入	理论		
平台			18000710T	模拟电路实验	1	4	三	准入	实验		
平台			18000310	电路分析	3	3	一	准入	理论		
平台			18060090	电路分析实验	1	2	二	准出	实验		
平台			18000810	数字电路	3	3	三	准出	理论		
平台			18000910T	数字电路实验	1	4	四	准出	实验		
平台		18000620	概率论与随机过程	3	3	四	准出	理论			
专业核心		核心	18010110	数字信号处理	2	2	四	准出	理论		
		核心	18000510	信号与系统	3	3	三	准入	理论		
		核心	18010410	电磁场理论与微波技术	3	3	五	准出	理论		
	核心	18000520T	微波测量实验	1	2	六	准出	实验			

开放选修	核心	18040130	数据通信	3	3	六	准出	理论	本模块 应修学 分总数： 44	
		18040110	通信原理	4	4	五	准出	理论		
		18040210T	通信原理实验	1	2	五	准出	实验		
		18000180	理论物理	2	4	四	准出	理论		
		18000190	量子物理	2	4	四	准出	理论		
	专业选修	选修	18000820	微弱信号检测	2	2	七			理论
			18000410	数学物理方法	4	4	五			理论
			18010630	射频与微波电路设计	2	2	七			理论
			22010120	编译原理	2	2	七			理论
			18010430	接口技术	2	2	三			理论
			18001140	微处理器与嵌入式系统	3	3	五			理论
			18001170T	嵌入式系统实验	1	2	五			实验
			18000420T	近代电子学实验	2	4	七			实验
			18001010	高频电路	3	3	四			理论
			18010530	高频电路实验	1	2	五			实验
			18010730	无线传感器网络	1	2	六			理论
			18041241F	移动通信	2	2	六			理论
			18001200T	工装实验	1	2	暑期 一			实践
			18060160	数字系统实践	1	4	五			实验
			18060130	电子系统实践	1	4	六			实验
			22010040	操作系统	2	2	六			理论
			18000220	计算方法	3	3	六			理论
			18041130	密码学与信息安全	2	2	五			理论
			18040340	卫星通信	1	2	七			理论
			18000920	自动控制理论	2	2	六			理论
			18001020	传感器原理	3	3	四			理论
			18010940T	开放实验	1	2	五			实践
18080010T	信息电子学前沿实验 I	1	3	四		实验				
18080020T	信息电子学前沿实验 II	1		暑期 二		实验				
选修 (卓越 班)	18080040	微电子封装技术	4		暑期 二		理论+实验			
	18060110	微电子工艺	2	2	六		理论			
	18080050	行业工程标准与规范	2		暑期 二		理论			
	18060120	集成电路设计基础	3	3	六		理论+实验			
跨专业选修	本学院开设	选修	18010240	微机原理及接口技术	3	3	四	理论+实验		
			18001160	数字图像与数字视频处理	3	3	五	理论		
			18050110	生物医学电子学	3	3	五	理论		

		可选修全校各专业开放选修课程							
就 业 创 业 开 设 课 程	本 专 业 开 选 修	18010930	计算机工程制图	2	2/1	五		理论+实验	
		18010830	IT 企业创业与发展战略	2	2	六		理论	
		18000230	Matlab 与 Protel	2	2	七		理论+实验	
		22010110	数据库原理	2	2	七		理论	
		18010440	C++与面向对象程序设计	3	2/2	五		理论+实验	
		18010950T	电机与控制实验	2	4	七		实验	
		18041030	多媒体通信系统	2	2	七		理论	
		可选修全校就业创业课程							
公共选修		可选修全校公共选修课程							
毕业论文/设计		18000990	毕业论文	8				毕业论 文/设计 学分总 数：8	
学分总计				150					

## 微电子科学与工程本科专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：59
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论		
		数学	通修	00010011A	微积分 I（第一层次）	5	4/2	一		理论	
	通修		00010011B	微积分 II（第一层次）	5	4/2	二		理论		
	通修		00010011C	线性代数（第一层次）	4	4	三		理论		
	思想政治	通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
		通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论		
		通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	2/1	一		理论+实践		
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	2/1	五		理论+实践		
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	五		理论		
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3		暑期三		实践		
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践		
		通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践		
		通修	00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践		
		通修	00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
	军事	通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
		通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
	学科专业	学科平台	平台	18000110A	大学物理 I	4	4	一	准入	理论	
平台			18000110B	大学物理 II	4	4	二	准入	理论		
平台			12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验		
平台			18001130	C 语言程序设计与数据结构	3	2/2	一	准出	理论/实验		
平台			18000610	模拟电路	3	3	二	准入	理论		
平台			18000710T	模拟电路实验	1	4	三	准入	实验		
平台			18000310	电路分析	3	3	一	准入	理论		
平台			18060090	电路分析实验	1	2	二	准出	实验		
平台			18000810	数字电路	3	3	三	准出	理论		
平台			18000910T	数字电路实验	1	4	四	准出	实验		
平台			18000620	概率论与随机过程	3	3	四	准出	理论		
核心		18010110	数字信号处理	2	2	四	准出	理论			

开放选修	专业核心	核心	18060150	固体物理导论	2	4	五	准出	理论	本模块应修学分总数：34	
		核心	18000510	信号与系统	3	3	三	准入	理论		
		核心	18010410	电磁场理论与微波技术	3	3	五	准出	理论		
		核心	18060140	半导体物理	4	4	五	准出	理论		
		核心	18060060	半导体器件基础	4	4	六	准出	理论		
		核心	18000180	理论物理	2	4	四	准出	理论		
		核心	18000190	量子物理	2	4	四	准出	理论		
	专业选修	选修		18000410	数学物理方法	4	4	五			理论
				18000520T	微波测量实验	1	2	六			实验
				18001010	高频电路	3	3	四			理论
				18010530	高频电路实验	1	2	五			实验
				18060120	集成电路设计基础	3	3	六			理论+实验
				18001200T	工装实验	1	2	暑期一			实践
				18060160	数字系统实践	1	4	五			实验
				18060130	电子系统实践	1	4	六			实验
				18060180	微电子与光电子前沿讲座	2	2	七			理论
				18060110	微电子工艺	2	2	六			理论
				18060010	太阳能电池原理与应用	2	2	六			理论
				18060190	宽禁带半导体	2	2	七			理论
				18060170	大学化学	2	4	五			理论
				18000820	微弱信号检测	2	2	七			理论
				18010240	微机原理及接口技术	3	3	四			理论
				18040340	卫星通信	1	2	七			理论
				18010940T	开放实验	1	2	五			实践
			18080010T	信息电子学前沿实验 I	1	3	四		实验		
			18080020T	信息电子学前沿实验 II	1		暑期二		实验		
		选修(卓越班)		18080040	微电子封装技术	4		暑期二			理论+实验
	18060110		微电子工艺	2	2	六		理论			
	18080050		行业工程标准与规范	2		暑期二		理论			
	18060120		集成电路设计基础	3	3	六		理论+实验			
跨专业选修	本学院开设	选修	18040130	数据通信	3	3	六		理论		
			18040110	通信原理	4	4	五		理论		
			18040210T	通信原理实验	1	2	五		实验		
			18050110	生物医学电子学	3	3	五		理论		
			18001160	数字图像与数字视频处理	3	3	五		理论		
可选修全校各专业开放选修课程											



就 业 创 业 课 程	本 专 业 开 设	选 修	18010930	计算机工程制图	2	2/1	五		理论+实验	
			18010830	IT 企业创业与发展战略	2	2	六		理论	
			18000230	Matlab 与 Protel	2	2	七		理论+实验	
			18010950T	电机与控制实验	2	4	七		实验	
			18000420T	近代电子学实验	2	4	七		实验	
			18001140	微处理器与嵌入式系统	3	3	五		理论	
			18001170T	嵌入式系统实验	1	2	五		实验	
			18060020	半导体材料与器件表征	3	2/2	六		理论+实验	
			18060200	真空技术和薄膜材料基础	2	2	七		理论	
			可选修全校就业创业课程							
公共选修	可选修全校公共选修课程									
毕业论文/设计			18000990	毕业论文	8					毕业论文 /设计学 分总数: 8
学分总计					150					

## 生物医学工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成		
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：59	
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论		
			通修	00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论		
		数学	通修	00010011A	微积分 I（第一层次）	5	4/2	一		理论		
			通修	00010011B	微积分 II（第一层次）	5	4/2	二		理论		
			通修	00010011C	线性代数（第一层次）	4	4	三		理论		
		思想政治	通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论		
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	2/1	一		理论+实践		
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	2/1	五		理论+实践		
			通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	五		理论		
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3		暑期三		实践		
			体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一			理论+实践
				通修	00040010B	体育（二）	1	2	二			理论+实践
				通修	00040010C	体育（三）	1	2	三			理论+实践
		通修		00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
		军事	通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
			通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
		学科专业	学科平台	平台	18000110A	大学物理 I	4	4	一	准入		理论
平台				18000110B	大学物理 II	4	4	二	准入	理论		
平台	12000010A			大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验			
平台	18001130			C 语言程序设计 with 数据结构	3	2/2	一	准出	理论+实验			
平台	18000310			电路分析	3	3	一	准入	理论			
平台	18060090			电路分析实验	1	2	二	准出	实验			
平台	18000620			概率论与随机过程	3	3	四	准出	理论			

专业核心	核心	18000610	模拟电路	3	3	二	准入	理论	
	核心	18000710T	模拟电路实验	1	4	三	准入	实验	
	核心	19002450	生物医学工程导论	3	3	三	准出	理论	
	核心	18050110	生物医学电子学	3	3	五	准出	理论	
	核心	14010090	生理学	4	4	七	准出	理论+实践	
	核心	19002860	解剖学	3	6	六	准出	实验	
	核心	19002790	生物医学成像原理及仪器	4	4	七	准出	理论	
开放选修	选修(电子学院)	18000810	数字电路	3	3	三		理论	本模块应修学分总数: 41
		18000910T	数字电路实验	1	4	四		实验	
		18010110	数字信号处理	2	2	四		理论	
		18000510	信号与系统	3	3	三		理论	
		18010110	高频电路	3	3	四		理论	
		18010530	高频电路实验	1	2	五		实验	
		18001140	微处理器与嵌入式系统	3	3	五		理论	
		18001170T	嵌入式系统实验	1	2	五		实验	
		18050210	生物医学工程专业实验	2	4	六		实验	
		18000410	数学物理方法	4	4	四		理论	
		18001200T	工装实验	1	2	暑期一		实践	
		18060160	数字系统实践	1	4	五		实验	
		18060130	电子系统实践	1	4	六		实验	
		18001160	数字图像与数字视频处理	3	3	五		理论	
	选修(现代工学院)	19000200	大学化学	3	3	二		理论	
		13000020T	大学化学实验	2	4	二		实验	
		19002260	有机化学	3	3	三		理论	
		19002280	高分子材料科学	3	3	五		理论	
		19002460	Problem Based Learning	3	3	三		实践	
		19002800	生物材料	4	4	六		理论	
		19002810	分子工程与纳米医学	3	3	四		理论	
		19002820	组织工程与再生医学	4	4	五		理论	
		14120030	基因工程	2	2	三		理论	
		14140012	生物化学	4	4	四		理论	
		14140011T	生物化学实验	2	2	四		实验	
		23000130	细胞生物学	2	2	四		理论	
		14140020	分子生物学	2	2	六		理论	
		19002830	生物物理与生物力学	4	4	七		理论	
选修	18040130	数据通信	3	3	六		理论		
	18040110	通信原理	4	4	五		理论		

			18040210T	通信原理实验	1	2	五		实验
			18010410	电磁场理论与微波技术	3	3	五		理论
			18000220	计算方法	3	3	六		理论
			18010440	C++与面向对象程序设计	3	2/2	五		理论+实验
			18000520T	微波测量实验	1	2	六		实验
			22010110	数据库原理	2	2	七		理论
			18001020	传感器原理	3	3	四		理论
			1800420T	近代电子学实验	2	4	七		实验
			18010630	射频与微波电路设计	2	2	七		理论
			18000180	理论物理	2	4	四		理论
			18000190	量子物理	2	4	四		理论
			18040340	卫星通信	1	2	七		理论
			18010940T	开放实验	1	2	五		实践
			18080010T	信息电子学前沿实验 I	1	3	四		实验
			18080020T	信息电子学前沿实验 II	1		暑期二		实验
	选修 (卓越班)		18080040	微电子封装技术	4		暑期二		理论+实验
			18060110	微电子工艺	2	2	六		理论
			18080050	行业工程标准与规范	2		暑期二		理论
			18060120	集成电路设计基础	3	3	六		理论+实验
跨专业选修			可选修全校各专业开放选修课程						
就业创业课程	本专业开设	选修	18010930	计算机工程制图	2	2/1	五		理论+实验
			18010830	IT 企业创业与发展战略	2	2	六		理论
			18000230	Matlab 与 Protel	2	2	七		理论+实验
			18010950T	电机与控制实验	2	4	七		实验
			18000820	微弱信号检测	2	2	七		理论
			可选修全校就业创业课程						
公共选修		可选修全校公共选修课程							
毕业论文/设计			18000990	毕业论文	8				毕业论文/设计学分总数: 8
学分总计					150				