通信工程专业培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备通信基础理论和专业知识，系统掌握现代通信技术与计算机技术，能在信息通信领域从事科学研究、工程设计、设备制造、网络运营、技术管理的工程技术人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 掌握马克思主义立场、观点和方法，了解中国特色社会主义理论体系的内容；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有敬业爱岗、锐意进取、合作创新、遵纪守法的优秀品质。

2. 具有从事通信工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的数理知识和其他相关的自然科学知识。

3. 掌握通信工程、计算机技术、电子技术等领域的基础理论和基本知识。

4. 系统掌握通信系统和通信网络的分析与设计方法。

5. 具有设计、开发、调测、应用通信系统和通信网的基本能力。

6. 掌握运用现代信息技术手段进行文献检索和资料查询的基本方法。

7. 了解通信与信息行业的相关政策及法规以及前沿技术和发展动态。

8. 掌握数据通信网络应用的相关理论知识和实践技能，具备数据通信网络规划设计的能力。

9. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及良好的团队意识和合作精神。

10. 具有创新精神和创业意识，掌握基本的创新创业方法，初步具备电子信息领域中综合类实践、实验独立设计、分析和调试能力以及进行产品开发与设计、技术改造与创新、工程设计与分析等解决实际工程问题的能力。

11. 掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育健康标准，具有健全的心理和健康的体魄。

三、学制与学位

本专业基本学制为 4 年。可实行弹性学制，但修业年限最短不得少于 3 年，最长不超过 6 年，允许保留学籍休学创新创业。按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分，考核合格，准予毕业；符合《湖南涉外经济学院学士学位授予工作细则》要求的，授予工学学士学位。

四、主干学科与核心课程

主干学科：信息与通信工程、电子科学与技术。

核心课程：通信原理、信号与系统、数字信号处理、信息论与编码、计算机通信与网络、通信电子线路、光纤通信。

五、主要实践教学环节

主要集中实践教学环节：课程设计、生产实习、毕业综合训练等。

主要专业实验：电路分析实验、模拟电子技术实验、数字电子技术实验、通信电子线路实验、通信原理实验、移动通信实验、现代交换技术实验、计算机网路实验、光纤通信实验等。

六、课程与培养要求的对应关系表

培养要求支撑结构表

培养要求	支 撑 课 程
培养要求 1	思想道德与法治，中国近现代史纲要，马克思主义基本原理，形势与政策，大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)，入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)，大学生行为规范、安全与法制，军事理论与国家安全教育，军事训练
培养要求 2	计算机基础，高等数学 A(一)，高等数学 A(二)，线性代数 A，概率论与数理统计 A，办公自动化高级应用，Python 数据可视化应用，信号与系统，数字信号处理，电磁场理论，通信原理实验，计算机通信与网络，信息理论与编码
培养要求 3	C 语言程序设计，电路分析实验，电路分析，数字电子技术，模拟电子技术，单片机原理与应用，数字信号处理，通信原理实验，通信原理，通信电子线路实验，通信电子线路，计算机通信与网络，光纤通信，生产实习(通信)，毕业综合训练(通信)，通信网理论基础，嵌入式系统及应用
培养要求 4	电路分析实验，电路分析，C 语言课程设计，电子工艺实习，数字电子技术实验，数字电子技术，模拟电子技术实验，模拟电子技术，单片机原理与应用实验，单片机原理与应用，单片机原理课程设计，通信原理，通信电子线路实验，通信电子线路，DSP 原理及应用，通信网理论基础，现代交换技术，现代交换技术课程设计，宽带接入网技术，移动通信，接入网与无线通信综合课程设计，数据通信网络组建与维护，数据通信网络组建与维护课程设计，通信网络优化，嵌入式系统及应用，数字语音处理，通信系统仿真，自适应信号处理，电磁兼容原理与应用
培养要求 5	数字电子技术实验，模拟电子技术实验，电子技术课程设计，单片机原理与应用，DSP 原理及应用，现代交换技术课程设计，宽带接入网技术，数据通信网络组建与维护课程设计，通信网络优化，网络安全技术与实践
培养要求 6	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)，微波技术与天线，现代通信新技术，微波通信，射频技术，多媒体通信
培养要求 7	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)，入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)，大学生行为规范、安全与法制，光纤通信，移动通信，5G 通信系统，微波技术与天线，现代通信新技术，电子信息类专业英语，微波通信，射频技术，多媒体通信

培养要求	支　撑　课　程
培养要求 8	计算机通信与网络，通信网理论基础，现代交换技术，现代交换技术课程设计，宽带接入网技术，接入网与无线通信综合课程设计，数据通信网络组建与维护，数据通信网络组建与维护课程设计，通信网络优化，网络安全技术与实践，网络安全技术与实践课程设计
培养要求 9	大学英语(一)，大学英语(二)，大学英语(三)，大学英语(四)，书香校园(一)，书香校园(二)，大学语文，应用文写作，口才训练基础，口才训练实践，社会实践，工程经济学
培养要求 10	书香校园(三)(信息与机电工程学院)，书香校园(四)(信息与机电工程学院)，社会实践，创新创业基础与实践，电子工艺实习，数字电子技术实验，电子技术课程设计，单片机原理与应用实验，单片机原理课程设计，通信电子线路实验，毕业综合训练(通信)，现代交换技术，现代交换技术课程设计，数据通信网络组建与维护课程设计，网络安全技术与实践课程设计，电子信息技术前沿讲座
培养要求 11	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)，入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)，大学生行为规范、安全与法制，军事理论与国家安全教育，大学生心理健康教育，大学体育(一)，大学体育(二)，大学体育(三)，大学体育(四)，军事训练

七、课程设置

总周数分配表

项目 / 学期	课内教学	集中性实践教学环节									考试	本期周数
		军事训练	专业实习	实训	社会实践	课程设计	学年综合训练	毕业教育	毕业综合训练	认识实习		
一	15	2									2	19
二	20					1					2	23
三	12			1	4						2	19
四	16					1					2	19
五	16					1					2	19
六	16					1					2	19
七	12		4			1					2	19
八									12			12
合　计	107	2	4	1	4	5			12		14	149

指导性教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
公共	K0200060	思想道德与法治	1	3.0	48	40	8	考试	马院	

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
必修课	K0210060	中国近现代史纲要	2	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0220060	马克思主义基本原理	3	3.0	48	48	0	考试	马院	
	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	1-2	1.0	16	12	4	考查	马院	每个学期8学时
	K0180040	形势与政策	1-8	2.0	64	64	0	考查	马院	
	B4610261	大学英语(一)	1	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610262	大学英语(二)	2	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610263	大学英语(三)	3	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610264	大学英语(四)	4	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	D1640260	计算机基础	1	3.0	48	24	24	考试	工学院	
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	6	2.0	38	20	18	考查	工学院	思想品德提升教育
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	1	1.0	16	16	0	考试	工学院	
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	1	1.0	16	16	0	考查	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	1	2.0	36	36	0	考查	马院	
	N0190011	书香校园(一)	1	0.5	8	8	0	考查	学工处	书香校园教育
	N0200012	书香校园(二)	2	0.5	8	8	0	考查	学工处	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	3	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	4	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	F0220030	大学语文	3	1.5	24	24	0	考查	人文学院	写作与口才训练
	F0210220	应用文写作	4	0.5	8	8	0	考查	人文学院	
	GA310010	口才训练基础	2	0.5	8	8	0	考查	人文学院	
	N0160220	口才训练实践	2-5	0.5	8	0	8	考查	学工处	
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	7	1.0	16	8	8	考查	工学院	
	N0020040	大学生心理健康教育	1	2.0	32	24	8	考查	学工处	身心素质训练

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	I0140221	大学体育(一)	1	1.0	28	10	18	考试	体育学院	
	I0110222	大学体育(二)	2	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0120223	大学体育(三)	3	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0130224	大学体育(四)	4	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	O0010240	创新创业基础与实践	3	2.0	32	24	8	考查	创新创业学院	社会实践
	K0310040	新时代大学生劳动教育	3	2.0	32	6	26	考查	马院	
	D2104271	高等数学 A(一)	1	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2234282	高等数学 A(二)	2	4.0	64	64	0	考试	工学院	
	D2084270	线性代数 A	3	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2094270	概率论与数理统计 A	4	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	小　计			69.5	1214	964	250			
公共限选课	D8820240	数据库程序设计	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	2	2.0	32	16	16	考试	工学院	
	D0720240	多媒体技术与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D4845240	网页设计与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8842240	数据分析基础	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	小　计			4.0	64	32	32			选修 4 学分
公共任选课	修满 4 学分，其中非艺术类专业的学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程									
	小计		2-7	4	64	64				
专业必修	D5568260	C 语言程序设计	1	3.0	48	24	24	考试	工学院	
	D0510220	电路分析实验	2	1.0	16	0	16	考查	工学院	

课程类别		课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
							理论	实践			
课		D5800240	电路分析	2	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D0520220	数字电子技术实验	3	1.0	16	0	16	考查	工学院	
		D4018240	数字电子技术	3	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D0530220	模拟电子技术实验	3	1.0	16	0	16	考查	工学院	
		D4028240	模拟电子技术	3	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D0550220	单片机原理与应用实验	4	1.0	16	0	16	考查	工学院	
		DA730240	单片机原理与应用	4	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D9620260	信号与系统	4	3.0	48	40	8	考试	工学院	
		D5230260	数字信号处理	5	3.0	48	32	16	考试	工学院	
		D1820260	电磁场理论	5	3.0	48	32	16	考试	工学院	
		D0438220	通信原理实验	5	1.0	16	0	16	考查	工学院	
		D5760040	通信原理	5	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D0450220	通信电子线路实验	5	1.0	16	0	16	考查	工学院	
		D5750040	通信电子线路	5	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		D1470260	DSP 原理及应用	6	3.0	48	32	16	考查	工学院	
		D4980240	计算机通信与网络	6	2.0	32	16	16	考试	工学院	
		D0660240	信息理论与编码	6	2.0	32	24	8	考试	工学院	
		D4550240	光纤通信	7	2.0	32	24	8	考试	工学院	
		小　计			39.0	624	416	208			
专业方向课	通信信号处理与传输	D5020260	通信网理论基础	5	3.0	48	32	16	考试	工学院	
		D5740060	现代交换技术	5	2.0	32	24	8	考试	工学院	
		D5180260	宽带接入网技术	6	3.0	48	32	16	考试	工学院	
		D5030260	移动通信	6	3.0	48	32	16	考试	工学院	
	数据通信	D9710260	数据通信网络组建与维护	5	3.0	48	32	16	考试	工学院	
		D9160240	5G 通信系统	5	2.0	32	32	0	考试	工学院	

课程类别		课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
							理论	实践			
	网络	D9700260	通信网络优化	6	3.0	48	32	16	考试	工学院	
		D9690260	网络安全技术与实践	6	3.0	48	32	16	考试	工学院	
	小 计				11.0	176	120	56			选修 11 学分
专业任选课		D4560240	微波技术与天线	5	2.0	32	24	8	考查	工学院	
		D5840240	嵌入式系统及应用	5	2.0	32	24	8	考查	工学院	
		E0560240	工程经济学	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		DA710060	数字语音处理	6	3.0	48	32	16	考查	工学院	
		D1030240	现代通信新技术	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		D0680240	电子信息类专业英语	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		D4570240	通信系统仿真	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
		D4540240	微波通信	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
		DA700060	自适应信号处理	7	3.0	48	32	16	考查	工学院	
		D4590240	射频技术	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
		D1110240	电磁兼容原理与应用	7	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		D1040240	多媒体通信	7	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		D5780210	电子信息技术前沿讲座	7	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	小 计				8.5	136	120	16			选修 8.5 学分
创新创业素质项目	要求学生至少获得 2 学分，纳入毕业条件，主要包括“英语、计算机等级证”“职业资格及技能证”“学科竞赛获奖”“文体活动获奖”“科研项目及成果”“科技创新与专利”“文学、艺术创作”“德育实践项目与成果”等，具体学分标准及认定办法按照《湖南涉外经济学院创新创业素质项目学分认定管理办法》执行。										
集中实践教学环节必修		N0140040	军事训练	1	2.0			2 周	考查	学工处	身心素质训练
		D0570220	C 语言课程设计	2	1.0			1 周	考查	工学院	
		N0170240	社会实践	3	2.0			4 周	考查	学工处	社会实践，不定学期
		D0580220	电子工艺实习	3	1.0			1 周	考查	工学院	
		D0590220	电子技术课程设计	4	1.0			1 周	考查	工学院	
		D0610220	单片机原理课程设计	5	1.0			1 周	考查	工学院	

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	D2960280	生产实习(通信)	7	4.0			4 周	考查	工学院	
	D5680200	毕业综合训练(通信)	8	12.0			12 周	考查	工学院	
	小　计			24.0			26 周			
集中实践教学环节选修	D0470220	现代交换技术课程设计	6	1.0			1 周	考查	工学院	
	D4490220	接入网与无线通信综合课程设计	7	1.0			1 周	考查	工学院	
	D8990220	数据通信网络组建与维护课程设计	6	1.0			1 周	考查	工学院	
	D9000220	网络安全技术与实践课程设计	7	1.0			1 周	考查	工学院	
	小　计			2.0			2 周			选修 2 学分
总　计				164.0	2214	1652	562+28 周			

指导性教学计划学期进程表

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
第一学期	K0200060	思想道德与法治	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	
	B4610261	大学英语(一)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D1640260	计算机基础	48	24	24		3	考试	公共必修	工学院	
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	16	16	0		1	考试	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	16	16	0		1	考查	公共必修	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	36	36	0		2	考查	公共必修	马院	
	N0190011	书香校园(一)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	N0020040	大学生心理健康教育	32	24	8		2	考查	公共必修	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	28	10	18		1	考试	公共必修	体育学院	
	N0140040	军事训练			2 周	2 周	2	考查	公共必修,军事训练	学工处	

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D2104271	高等数学 A(一)	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	D5568260	C 语言程序设计	48	24	24		3	考试	专业必修	工学院	
	小 计		400	310	90+2 周	2 周	25.5				
第二学期	K0210060	中国近现代史纲要	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	
	B4610262	大学英语(二)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	N0200012	书香校园(二)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	GA310010	口才训练基础	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0110222	大学体育(二)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2234282	高等数学 A(二)	64	64	0		4	考试	公共必修	工学院	
	D8820240	数据库程序设计	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	32	16	16		2	考试	公共限选	工学院	
	D0720240	多媒体技术与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D4845240	网页设计与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8842240	数据分析基础	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0510220	电路分析实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	D5800240	电路分析	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	D0570220	C 语言课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业必修,课程设计	工学院	

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	小　计		338	248	90+1 周	1 周	20.5				
第三学期	K0220060	马克思主义基本原理	48	48	0		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	B4610263	大学英语(三)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0220030	大学语文	24	24	0		1.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0120223	大学体育(三)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	N0170240	社会实践			4 周	4 周	2	考查	公共必修,社会实践	学工处	社会实践，不定学期
	O0010240	创新创业基础与实践	32	24	8		2	考查	公共必修	创新创业学院	社会实践
	K0310040	新时代大学生劳动教育	32	6	26		2	考查	公共必修	马院	
	D2084270	线性代数 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	D0580220	电子工艺实习			1 周	1 周	1	考查	专业必修,实训	工学院	
	D0520220	数字电子技术实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	D4018240	数字电子技术	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	D0530220	模拟电子技术实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	D4028240	模拟电子技术	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	小　计		386	288	98+5 周	5 周	25.5				
第四学期	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	B4610264	大学英语(四)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0210220	应用文写作	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	练
	I0130224	大学体育(四)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2094270	概率论与数理统计 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	D0590220	电子技术课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业必修,课程设计	工学院	
	D0550220	单片机原理与应用实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	DA730240	单片机原理与应用	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	D9620260	信号与系统	48	40	8		3	考试	专业必修	工学院	
	小 计		306	242	64+1 周	1 周	18.5				
第五学期	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	N0160220	口才训练实践	2	0	2		0.5	考查	公共必修	学工处	写作与口才训练
	D0610220	单片机原理课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业必修,课程设计	工学院	
	D5230260	数字信号处理	48	32	16		3	考试	专业必修	工学院	
	D1820260	电磁场理论	48	32	16		3	考试	专业必修	工学院	
	D0438220	通信原理实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	D5760040	通信原理	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	D0450220	通信电子线路实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	D5750040	通信电子线路	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	D5020260	通信网理论基础	48	32	16		3	考试	专业限选	工学院	通信信号处理与传输
	D5740060	现代交换技术	32	24	8		2	考试	专业限选	工学院	
	D9710260	数据通信网络组建与维护	48	32	16		3	考试	专业限选	工学院	数据通信网络
	D9160240	5G 通信系统	32	32	0		2	考试	专业限选	工学院	
	D4560240	微波技术与天线	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	选修 2 学分

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D5840240	嵌入式系统及应用	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		362	256	106+1 周	1 周	23.5				
第六学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	38	20	18		2	考查	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	D1470260	DSP 原理及应用	48	32	16		3	考查	专业必修	工学院	
	D4980240	计算机通信与网络	32	16	16		2	考试	专业必修	工学院	
	D0660240	信息理论与编码	32	24	8		2	考试	专业必修	工学院	
	D0470220	现代交换技术课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业限选,课程设计	工学院	通信信号处理与传输
	D5180260	宽带接入网技术	48	32	16		3	考试	专业限选	工学院	
	D5030260	移动通信	48	32	16		3	考试	专业限选	工学院	
	D8990220	数据通信网络组建与维护课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业限选,课程设计	工学院	数据通信网络
	D9700260	通信网络优化	48	32	16		3	考试	专业限选	工学院	
	D9690260	网络安全技术与实践	48	32	16		3	考试	专业限选	工学院	
	E0560240	工程经济学	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	选修 4 学分
	DA710060	数字语音处理	48	32	16		3	考查	专业任选	工学院	
	D1030240	现代通信新技术	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	D0680240	电子信息类专业英语	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		318	228	90+1 周	1 周	20.0				
第七学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	16	8	8		1	考查	公共必修	工学院	写作与口才训练
	D4550240	光纤通信	32	24	8		2	考试	专业必修	工学院	
	D2960280	生产实习(通信)			4 周	4 周	4	考查	专业必修,专业实习	工学院	

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D4490220	接入网与无线通信综合课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业限选,课程设计	工学院	通信信号处理与传输
	D9000220	网络安全技术与实践课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业限选,课程设计	工学院	数据通信网络
	D4570240	通信系统仿真	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	选修 2.5 学分
	D4540240	微波通信	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	DA700060	自适应信号处理	48	32	16		3	考查	专业任选	工学院	
	D4590240	射频技术	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	D1110240	电磁兼容原理与应用	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	D1040240	多媒体通信	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	D5780210	电子信息技术前沿讲座	8	8	0		0.5	考查	专业任选	工学院	
	小 计		96	72	24+5 周	5 周	10.5				
第八学期	K0180040	形势与政策	8	8	0		2	考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	D5680200	毕业综合训练(通信)			12 周	12 周	12	考查	专业必修,毕业综合训练	工学院	
	小 计		8	8	12 周	12 周	14.0				
总 计			2214	1652	562+28 周	28 周	158.0				

课程结构分类与学分分析表

课程类型		学分	占总学分比例	所含实践教学学分	选修课所占学分比例	专业课所占学分比例	实践教学所占比例
公共课	公共必修课	69.5	42.38%	12.72	17.99%	49.09%	36.72%
	公共限选课	4.0	2.44%	2.00			
	公共任选课	4.0	2.44%				
专业课	专业必修课	39.0	23.78%	13.00			
	专业方向课	11.0	6.71%	3.50			
	专业任选课	8.5	5.18%	1.00			

课程类型		学分	占总学分比例	所含实践教学学分	选修课所占学分比例	专业课所占学分比例	实践教学所占比例
创新创业素质项目		2.0	1.22%	2.00			
集中实践教学环节	必修	24.0	14.63%	24.00			
	选修	2.0	1.22%	2.00			
合　计		164.0	100.00%	60.22			

执笔人：许慧燕　　审核人：陈继锋、彭浩