

申请学士学位授予权

专业申报表

学科门类 工学
门类代码 0809

专业名称 网络工程
专业代码 080903
批准时间 2012 年

学校名称 西安交通大学城市学院
单位代码 13677

陕西省学位委员会办公室

2016 年 3 月 15 日填

I 专业简况与自评（专业建设、师资队伍、教学条件及教学情况、科学研究、人才培养和教学管理工作等

网络工程专业是2012年经陕西省教育厅批准设置的本科专业，2012年开始招生，已连续招收4届本科生，目前在校本科生124名，2016年7月将有第一届毕业生25名。本专业介绍如下：

1. 专业建设

专业培养目标为：培养学生热爱祖国、德智体美全面发展，具有良好的科学素养，系统掌握计算机网络和通信网络技术领域的基本理论和基本知识；掌握各类计算机网络系统的组网、规划、设计、维护和施工的方法与技术；能够运用所学的计算机网络知识与技能分析和解决计算机网络工程中的实际问题的高素质网络工程技术应用型人才。

我们调查了企业中 IT 设岗情况，按照“本科规格+应用型特色+市场导向”的指导思想，以“保证基础、强化实践、增强能力、提升素质”为原则，以专业核心能力为主线，以计算机主流应用技术为中心，经过精选整合，确定了 10 门课程作为本专业的核心课程，以网络工程作为本专业主要方向，制定了各专业方向的培养方案。

2. 师资队伍建设

本专业现有专任教师 9 人，承担本专业基础课、专业课（含专业方向课、专业选修课，不含学院通识公共课）的教学任务。师资队伍年龄结构合理，形成了以中青年教师为主的教学科研学术梯队。教师中有教授 2 人，副教授 1 人，讲师 4 人，高级工程师 1 人，工程师 1 人，高级职称占专任教师比例为 33 %。博士和硕士占专任教师比例达 44%。教师的专业结构合理，均为计算机及相关专业，如计算机应用、软件工程、软件理论、系统结构。教师队伍结构合理，大部分毕业于西安交通大学等高校，符合专业需要。

3. 教学条件及教学情况

本专业教学环节设施完善，在实践教学环节中，设有 2 个专业实训室和 5 个专业公共课实验室。专业公共课实验室由组成原理实验室、微接口技术实验室、数字逻辑实验室、嵌入式实验室组成。专业实训室由网络工程实训室和物联网工程实训室组成。网络工程实训室现有实训网络设备 24 套，该实训平台获 2 项国家实用新型专利权。物联网工程实训室现有实训物流网设备 15 套，是目前国内最为流行的物联网实训平台，每套实训平台可组合多种实验。

本专业配备有多媒体教室 2 间。可共享学校图书馆的计算机专业图书资料 10.35 万册，校图书馆是中国知网的包库用户，包括 1. 电子期刊 2. 学位论文 3. 会议论文、电子图书资料源 3 种。

4. 积极开展科学研究

在教学科研工作方面，近 3 年内本专业教师在中文核心刊物、英文专业期刊和国际会议上发表 SCI/EI 检索论文 10 篇。

本专业重视课程大纲、教材、课件、讲义、教案等教学资源建设，在科学出版社、清华大学出版社、西安交通大学出版社出版《网络工程》等相关大学本科系列教材 7 本。相关教材已全部用于网络工程专业课程教学，效果良好。

近 3 年内本专业教师承接研发国家应用技术研究项目、陕西省工业科技攻关项目、陕西省自然科学基金基础研究计划、陕西省教育厅专项科学研究项目等 4 个，项目经费合计 66 万元。

5. 人才培养和教学管理工作

经过师生的共同努力，三年来，学生共取得省市级以上团体及个人各类奖项 62 项，国家级奖

项 6 项, 省级 56 项; 计算机类 41 项, 机械设计、仪器测量 6 项, 电子设计类 2 项, 挑战杯 1 项, 数学类 4 项, 英语类 1 项, 创新创业类 4 项, 文体实践类 3 项。

根据陕西省《申请学士学位授予权专业评审指标体系》的标准, 自评得分为 92.5 分, 达到了申请学士学位授予权专业的条件。

II 教学设施情况

II-1 实验室情况

专 业 实 验 室 名 称	专业实验室面积 (M ²)	设备数 (台)	设备价值 (万元)
组成原理实验室	107	60	21.00
微接口技术实验室	107	35	12.25
数字逻辑实验室	87	60	21.00
嵌入式实验室	87	40	14.00
网络工程实训室	87	24	12.00
物联网工程实训室	87	15	19.25
共 计	562	234	99.50

II-2 实习实践条件

网络工程实训室、物联网工程实训室、校内外实验实训实习实践中心/基地情况

实训基地名称	实验、实训、实习学生入次数(学年)			
	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
上海鼎捷软件股份有限公司	33 人			
西安软件服务外包学院	67 人			
西安行知汇元软件开发有限公司		68 人	103 人	
江苏传智博客教育科技有限公司 西安分公司				51 人
苏州 NITT(安艾艾迪)职业培训中 心				30 人

II-3 本专业图书资料情况

藏 书 量 (万册) (含电子读物)	中 文	10.35 万册
	外 文	
拥有期刊数 (种) (含电子读物)	中 文	788 种 中国知网的包库用户
	外 文	

近 3 年图书文献资料购置经费（万元）				40 万元			
III 师资队伍情况							
III-1 总体情况							
年 龄 结 构	专业技术 职 务	人数合 计	35 岁 以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁 以上
	教授（或相当专业技术职务者）	2					2
	副教授（或相当专业技术职务者）	1					1
	讲师（或相当专业技术职务者）	5	1	4			
III-2 专业课教师详细情况							
姓 名	性别	出生年月	职 称	最高 学位	授学位单位名称	获最高学位的专业 名称	是否 兼职
陆丽娜	女	194004	教授		西安交通大学	应用数学	专职
缪相林	男	195207	教授		西安交通大学	电子计算机	专职
李联宁	男	194903	高工	学士	西安交通大学	计算机科学与技术	专职
江若玫	女	197906	副教授	硕士	西安交通大学	软件工程	专职
许大炜	男	197704	讲师	博士	西安交通大学	计算机科学与技术	专职
丁凰	女	197810	讲师	硕士	西安电子科技大学	计算机系统结构	专职
赵彩	女	198204	讲师	硕士	西安科技大学	计算机应用	专职
毕鹏	男	198211	讲师	硕士	西安交通大学	高等教育学	专职
胡朋	男	197709	工程师	学士	西安石油学院	计算机科学	专职

IV 科学研究					
IV-1 近 3 年科研总体情况（含教学研究与教学成果）					
科研经费 （万元）	出版专著 （含教材）部	发表学术 论文（篇）	获奖成果 （项）	鉴定成果 （项）	专利 （项）
66	7	20	0	0	2
IV-2 主要科研成果					
成果（获奖项目、论文、专著）名称		获奖名称、等级或鉴定单位， 发表刊物，出版单位，时间		姓 名	署 名 次 序
Density Clustering Analysis of Fuzzy Neural Network Initialization for Grinding Capability Prediction of Power Plant Ball Mill		MultimediaTools and Applications(MTA) SCI 索引 2015 年 10 月		江若玫	1
嗅觉网络传输重症疾病诊断机制与算法研究		《计算机科学》 中文核心 2015 年 6 月第 42 卷 第 6 期		李联宁	1
基于极化因子神经网络的火电厂制粉系统故障诊断技术		《计算机测量与控制》ISTIC 中 文核心 2015 年 5 期		江若玫	1
A Network Performance Based Data Placement Policy in Distributed Data-Intensive Applications		The 14th IEEE International Conference On Computer and Information Technology EI 索引 2014 年 9 月		许大炜	1
Study on Application of Grey Prediction Fuzzy PID Control in Water and Fertilizer Precision Irrigation		The 14th IEEE International Conference On Computer and Information Technology EI 索引 2014 年 9 月		毕鹏	1
Application of Data Mining Visualization Technology in Oilfield Production based on Color Method		Mechanical Engineering and Materials Science 、 2014-11-1 ISBN:978-3-03835-386-7		赵彩	1
基于手机平台的嗅觉网络传输研究与探索		《计算机科学》中文核心 2013 年 6 月 第 40 卷 第 6 期		李联宁	1
Study Hierarchical Query Technology Based on ORACLE		Information Technology and Computer Application Engineering(信息技术与计算机应用工程国际会议) 2013 年 7 月		丁凰	1
防火墙安全技术探讨		《电子技术与软件工程》 2013 年总第 20 期		胡朋	1
Olfactory Remote Network Transmission Modes（嗅觉远程网络传输模式）		The 5th International Conference on Multimedia Information Networking and Security (MINES 2013) EI 索引		李联宁	1

IV-3 在研项目情况							
主要项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费 (万元)	姓 名	承担工作		
基于极化因子神经网络的火电厂制粉系统故障诊断技术	国家能源应用技术研究及工程示范项目：NY2013040303	2013 年 1 月 1 日- 2016 年 1 月 1 日	50	江若玫	项目主持人		
即时增强信息显示系统及应用研究	陕西省科学技术研究发展计划项目(工业科技攻关)：2015GY012	2015 年 6 月 9 日- 2016 年 12 月 8 日	12	缪相林	项目主持人		
可视化中拓扑感知的光照自动生成技术研究	陕西省自然科学基金基础研究计划：2015JM6331	2015 年 6 月 9 日- 2016 年 12 月 8 日	2	周建龙	项目主持人		
网络性能感知的海量数据放置和传输策略研究	陕西省教育厅专项科学研究项目：15JK2061	2015 年 8 月 27 日- 2016 年 12 月 26 日	2	许大炜	项目主持人		
V 教学情况							
V-1 教学计划 （见附件 1）							
V-2 公共课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓 名	职 称			姓 名	职 称
高等数学	160	于大光	副教授	线性代数	48	魏战线	教授
中国近现代史纲要	32	朱文哲	讲师	思想道德修养与法律	40	何志敏	讲师
毛泽东思想及社会主义理论体系	96	靳英辉	教授	马克思主义基本原理	48	周春林	讲师
概率论与数理统计	48	张世梅	副教授	计算机应用基础	48	赵彩	讲师
运筹学	48	范丽亚	讲师	大学物理	32	焦春红	讲师
大学英语	320	杨怡	讲师	体育	128	吴宝才	讲师
安全教育	6	陈涛	讲师	国防教育	24	外聘	
形势与政策	16	李军	讲师	就业创业	16	张学堂	讲师
艺术类公选课	32	张晶	讲师	人文社科公选课	32	宋爽	讲师

V-3 专业课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓 名	职 称			姓 名	职 称
C 语言程序设计	64	赵彩	讲师	网络集成与综合布线	48	胡朋	工程师
数字电路与数字逻辑	64	缪相林	教授	网络故障检测和排除	48	胡朋	工程师
离散数学	32	陆丽娜	教授	Web 程序设计	64	丁凰	讲师
数据结构与算法	64	许大伟	讲师	网络服务器管理	32	许大伟	讲师
数据库系统原理	64	丁凰	讲师	网络安全技术	64	缪相林	教授
计算机组成原理	64	缪相林	教授	网络编程技术及应用	80	江若玫	副教授
操作系统原理	48	陆丽娜	教授	网络安全系统设计	64	许大伟	讲师
计算机网络与通信	48	李联宁	高工	面向对象程序设计	32	毕鹏	讲师
互联网与路由技术	64	许大伟	讲师	Linux 程序设计	32	毕鹏	讲师
单片机原理与应用	48	王梅	讲师	无线网络技术	32	许大伟	讲师
网络工程技术	48	许大伟	讲师	无线传感器网络	64	李联宁	高工
V-4 实验、实习课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓 名	职 称			姓 名	职 称
大学物理实验	16	李寿岭	副教授	社会调查	1 周	指定教师	
计算机网络实验	16	胡朋	工程师	专业调查	1 周	指定教师	
C 语言课程设计	1 周	赵彩	讲师	社会实践	1 周	指定教师	
数据结构课程设计	1 周	丁凰	讲师	军事训练	1 周	指定教师	
数据库课程设计	1 周	丁凰	讲师	电子实习	1 周	指定教师	
软件工程课程设计	1 周	庞志成	工程师	专业认识实习	1 周	指定教师	
操作系统课程设计	1 周	陆丽娜	教授	人才需求调查	1 周	指定教师	
面向对象课程设计	1 周	毕鹏	讲师	专业方向训练	1 周	指定教师	
多媒体课程设计	1 周	江帆	工程师	生产实习	3 周	指定教师	
ERP 沙盘模拟实训	1 周	杨宏霞	讲师	就业实践	1 周	指定教师	
C/C++设计实训	1 周	毕鹏	讲师	毕业设计	16 周	指定教师	
软件工程实训	1 周	庞志成	工程师				
V-5 毕业论文（或毕业设计）情况							
学号	姓 名	毕业设计（论文）题目			指导教师	职 称	备注
12033024	梁新周	商务写字楼企业无线局域网的设计			胡朋	工程师	

12033014	薛雨东	典型企业网络 VPN 虚拟专用网络的设计	胡朋	工程师	
12033021	乔浩	基于路由交换设备 ACL 访问控制列表的设计	胡朋	工程师	
12033023	屠鹏飞	园区网络常见故障的分析与防范设计	胡朋	工程师	
12033022	曹桢鸣	运营商级营业账务网络的设计	胡朋	工程师	
12033027	贺宇峥	基于静态路由的网络模型的规划与设计	杨恩宁	工程师	
12033020	郭洪旭	银行内部局域网方案的设计与实现	杨恩宁	工程师	
12033029	奚瑜	DHCP 服务器的设计、搭建与应用	许大炜	讲师	
12033019	严泽琛	DNS 服务器的设计、搭建与应用	许大炜	讲师	
12033026	胡松	基于 RFID 电子标签的智能仓储物流管理系统设计	李联宁	高工	
12033004	康佩宁	宠物医院信息管理系统的设计与实现	江若玫	副教授	
12033017	张佳铭	员工考勤管理系统的设计与实现	江若玫	副教授	
12033002	崔莞悦	专卖店员工管理系统的设计与实现	江若玫	副教授	
12033003	杨丹	基于 web 的响应式珠宝销售网站设计与实现	江帆	工程师	
12033006	赵耀	养老会所网站设计与规划	江帆	工程师	
12033018	葛晨	基于 Android 的房屋中介系统设计与实现- Web 管理端	庞志成	工程师	
12033013	秦凯琳	手机安全卫士—应用工具模块	缪相林	教授	
12033007	刘娜	个人博客网站的设计与实现	古忻艳	工程师	
12033010	刘继光	网上订餐系统—前台客户子系统的设计与实现	古忻艳	工程师	
12033011	张玺	基于 Java 的汽车销售管理系统的设计与实现	吕亚荣	工程师	
12033005	尚阳	校园书吧租阅管理系统的设计与实现	吕亚荣	工程师	
12033025	赵代志	导师工作反馈信息系统的设计与实现	何绯娟	助教	
12033015	赵旭	《微机原理》课程学习网站的设计与实现	王梅	讲师	
12033012	禹思佳	基于 AJAX 的查询条件智能组合网页的设计及实现	刘秉毅	教授	
12033016	魏少勇	基于 AJAX 的汉字联想拼音码输入网页的设计及实现	刘秉毅	教授	
VI 学生情况（本专业）					
VI-1 基本情况统计					
类 别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数	
本 科	124	25	25	0	

专 科	0	0	0	0
成职教	0	0	0	0
总 计	124	25	25	0

VI-2 学生参加校级以上各种竞赛活动及获奖情况

竞赛活动名称	级别	学生参加情况	获奖情况	备注
第三届蓝桥杯全国软件专业人才设计与创业大赛陕西赛区 C/C++程序设计	省级	15 人参赛	本科组一等奖 2 人 本科组三等奖 4 人 本科组优秀奖 9 人	
“腾辉杯”第五届全国大学生机械创新设计大赛	国家级	1 人参赛	陕西赛区一等奖 1 人	
“2012 年全国大学生创业大赛”全国总决赛	国家级	2 人参赛	本科组二等奖 2 人	
2013 年全国大学生电子设计竞赛	省级	1 人参赛	三等奖 1 人	
2013 年“TI 杯”首届大学生测量控制技术与仪器创新设计大赛	省级	1 人参赛	三等奖 1 人	
第四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛陕西赛区 C/C++程序设计	省级	14 人参赛	本科 B 组一等奖 3 人 本科 B 组二等奖 4 人 本科 B 组三等奖 7 人	
2013 年全国大学生测量控制与仪器创新设计大赛	国家级	1 人参赛	三等奖 1 人	
2013 年全国大学生电子设计竞赛	国家级	1 人参赛	二等奖 1 人	
2013 年全国大学生数学建模竞赛	省级	2 人参赛	一等奖 1 人 二等奖 1 人	
2013 年“TI 杯”首届大学生测量控制技术与仪器创新设计大赛	国家级	2 人参赛	二等奖 1 人 三等奖 1 人	
第五届全国大学生数学竞赛	国家级	1 人参赛	二等奖 1 人	
第五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 C/C++程序设计本科 B 组	省级	13 人参赛	本科组一等奖 1 人 本科组三等奖 3 人	
2014 年全国大学生英语竞赛 (NECCS)	国家级	1 人参赛	C 类三等奖 1 人	
2014 年陕西省第四届大学生德州仪器 (TI) 杯模拟及模数混合电路应用设计竞赛	省级	1 人参赛	一等奖 1 人	
2014 年全国大学生数学建模竞赛	国家级	1 人参赛	二等奖 1 人	
第六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛陕西赛区 C/C++程序设计	省级	14 人参赛	本科 B 组一等奖 2 人 本科 B 组二等奖 7 人	

VII 管理情况							
VII-1 有关教学、学生管理规章制度及执行情况							
1. 教学管理工作 1) 教学管理和学生工作 有专门的教学管理人员和主管学生工作的人员，素质较高，工作有成效，班主任工作落到实处。有专门的系教务员负责教学管理工作，有负责主管学生工作的人员。 2) 教学文件和规章制度 教学文件齐备，教学档案完整，规章制度齐全，执行较为严格，效果明显。各类教学管理文件齐备，各科考卷均已按学院规定的标准装订成册，学生毕业设计 & 论文均按专业及年级归档。 3) 教学质量监控 建立了系级教学质量监控制度，系领导及学科带头人定期听课，并组织教师互相观摩讨论。及时通报学院督导组监察情况。教学质量监控制度运行有效，秩序稳定，教学质量得到基本保证。							
2. 学生管理工作 1) 学生工作组 计算机系已专门成立学生工作组，由系领导牵头，行政秘书协助，三位辅导员负责，及毕业班的班主任组成。 2) 系级学生表彰 每学期按《计算机系学生奖励实施办法》的规定，召开了学生表彰大会，优秀学生授予荣誉证书；优秀班集体授予奖牌。 3) 毕业生就业前期工作 配合辅导员，依靠班主任做好学生的就业工作，系秘书负责经常向班主任和辅导员了解学生的就业情况，前期安排系里老师动员一次，让学生能重视。争取学生尽早签订工作合同。计划争取在毕业前就业率能达到 90%。							
VII-2 学生管理队伍基本情况							
姓 名	性 别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
李联宁	男	1949	高工	学士	西安交通大学	计算机科学与技术	专职
刘敏涛	男	1986		在读硕士	西安交通大学	金融学专业	专职
于丛聪	女	1990		硕士	西安交通大学	心理学专业	专职
VII-3 本专业辅导员的 教学、科研情况							
本专业辅导员主要负责学生的管理，辅导员不参加教学工作，但可参加教改与科研项目。同时相应班级由专业教师担任兼职班主任。							

VIII 审核意见	
院系意见	网络工程专业自 2012 年创办以来，目前已有 4 届学生共计 124 人。充分依托母体学校的办学实力，在专业建设、人才培养上取得了长足的发展，实现了在本科层次上运行的办学框架，成效显著。 在办学基础设施和教学条件较好地满足了本科人才培养的需要，重视教学过程管理，教学运行规范，督导体系较完善，教学效果较好。实验教学和实验室建设与地方积极建设的结合成效显著。学生思维活跃，素质较高，就业形势好。 根据《陕西普通高等学校申请新增列为学士学位授予单位及专业审核办法》及《申请新增列为学士学位授予权专业评审指标体系》的要求，从专业建设、师资队伍、教学条件及教学情况、科学研究、人才培养和管理工作等方面，进行了认真、客观自评，认为网络工程专业已符合学士学位授予权专业的基本条件，同意申报。 院系负责人（签章）：2016 年 3 月 21 日
单位学位评定委员会意见	经 3 月 25 日院学位评定委员会审议，同意网络工程专业申报学士学位授予权专业。 单位学位评定委员会主席（签章）：2016 年 3 月 25 日

附件 1:

西安交通大学城市学院 网络工程专业本科培养方案

专业代码 080903

培养目标

网络工程专业培养学生热爱祖国、德智体美全面发展，具有良好的科学素养，系统掌握计算机网络和通信网络技术领域的基本理论和基本知识；掌握各类计算机网络系统的组网、规划、设计、维护和施工的方法与技术；能够运用所学的计算机网络知识与技能分析和解决计算机网络工程中的实际问题的高素质网络工程技术应用型人才。

培养要求

1. 基本要求

网络工程专业的学生除了学习大学的数学、物理、外语基础知识外，要比较系统地接受计算机软硬件技术、通信技术和计算机网络技术等方面的基本理论和基本知识的学习和训练，使学生具有计算机网络系统的规划、设计、组建、管理和维护、网络编程与开发、网络故障排除和网络安全保障等方面的基本技能和应用技术。

2. 毕业生应获得的知识和技术

- (1) 网络工程本科专业的学生首先要学好计算机和通讯网络的基本理论和基本知识；
- (2) 培养学生掌握网络系统的规划、设计、组建、管理和维护技术；
- (3) 熟悉传感器网络和物联网技术。

3. 专业特色和能力培养

网络工程专业的特色主要在于以计算机技术和以网络通信技术为基础，突出计算机网络软硬件技术、数字通信技术、网络架构体系、网络安全和网络管理技术；旨在培养学生全面掌握计算机网络和通信方面的基础理论和基础知识，使学生具备较强从事计算机网络设备和网络系统的研究、规划、设计、开发、施工、网络工程的应用和网络管理维护的技能，以适应未来高度信息化和网络化社会对信息技术人才的要求。

主干学科与相关学科

主干学科：网络工程

相关学科：计算机科学与技术、软件工程

主干课程（专业核心课程加注*号）

高等数学、大学物理、基础英语、专业英语、C 语言程序设计基础*、JAVA 程序设计基础*、数据结构与程序设计*、模电技术与数字技术*、网络路由与交换技术*、计算机网络与通信原理*、数据库技术（Oracle）、计算机组成原理*、操作系统原理*、软件工程与软件开发*等。

主要实践环节（核心实践环节加注*号）

英语诵读实践、模电技术与数字逻辑实验*、计算机网络与通信原理实验*、计算机组成原理实验*、操作系统课程设计*、路由与交换设备配置与管理实训、网络组网与系统集成实训、生产

实习、专业应用综合训练、毕业设计。

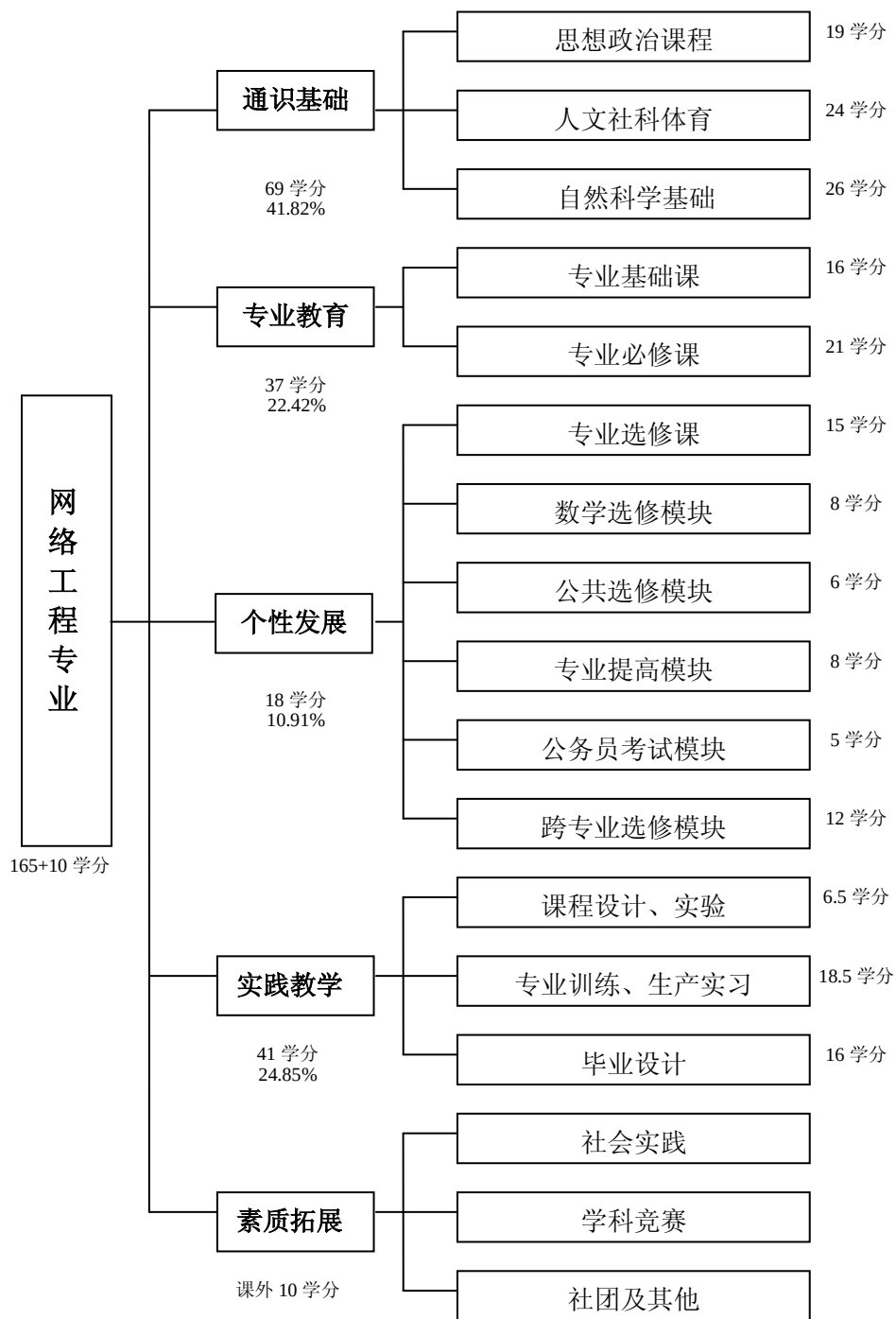
学制

基本学制 4 年，实行弹性学习年限，可拓展至 3-8 年。

毕业与学位

学生在规定的学习年限内，修完规定的课程，完成实践环节，总学分达到 165 学分以上，并且修满课外 10 学分，成绩合格，即可毕业。符合学士学位授予条件者，可授予西安交通大学城市学院工学学士学位。

网络工程专业课程体系与学分要求（框图）



网络工程专业培养计划

课程类别	课程编码	课程名称	总学分	学时	学时分配				开课学期	周学时	备 注
					授课学时	学分	实验上机	实践			
通识基础类	思想政治	ASZ0030 中国近代现代史纲要	2	32	32	2			2	2	人文社科系
		ASZ0040 思想道德修养与法律基础	3	48	32	2		16	1	2	人文社科系
		ASZ0120 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	56	3.5		40	3	4	人文社科系
		ASZ0010 马克思主义基本原理概论	3	48	48	3			6	3	人文社科系
		AQT0040 国防教育	1.5	24	24	1.5			2	1.5	教学中心
		AGL0590 大学生就业与创业专题	2	32	16	1		16	1-7	1	就业中心
		AQT0030 安全教育	0.5	8				8	1	0.5	保卫部
		ASZ0110 形势与政策专题	1	16	16	1			1-6		人文社科系
		小计	19	304	216	14		80			
	人文社科体育	AWY0110 英语读写技能（1）	4	64	64	4			1	4	外语系
		AWY0120 英语听说技能（1）	2	32	32	2			1	2	外语系
		AWY0200 英语口语	2	32	32	2			1	2	外语系
		AWY0140 英语读写技能（2）	4	64	64	4			2	4	外语系
		AWY0150 英语听说技能（2）	2	32	32	2			2	2	外语系
		AWY0160 英语综合技能（1）	2	32	32	2			2	2	外语系
		AWY0170 英语读写技能（3）	2	32	32	2			3	2	外语系
		AWY0180 英语综合技能（2）	2	32	32	2			3	2	外语系
		ATY0010 体育（1）	1	32	32	1			1	2	体育教研室
		ATY0020 体育（2）	1	32	32	1			2	2	体育教研室
		ATY0030 体育（3）	1	32	32	1			3	2	体育教研室
		ATY0040 体育（4）	1	32	32	1			4	2	体育教研室
		小计	24	448	448	24					
	自然科学基础	BSX0010 高等数学 A（1）	5	80	80	5			1	5	数学教研室
		BSX0020 高等数学 A（2）	5	80	80	5			2	5	数学教研室
		BSX0090 线性代数 B	2	32	32	2			1	2	数学教研室
		BSX0110 概率论与数理统计 B（3）	2	32	32	2			4	2	数学教研室
		BWS0030 大学物理（1）	3	48	48	3			2	3	物理中心
		BWS0040 大学物理（2）	3	48	48	3			3	3	物理中心
		BWS0010 大学物理实验（1）	1	16			16		2	1	物理中心
		BWS0070 大学物理实验（2）	2	32			32		3	2	物理中心
		BJS0010 计算机应用基础	3	48	32	2	16		1	3	计算机系
		小计	26	416	352	22	64				

		通识类合计		69	1168	1032	60	64	80			
专业教育类	专业基础	CJS0230	C 语言程序设计基础*	4	64	48	3	16		2	3	计算机系
		CJS0240	JAVA 程序设计基础*	3	48	48	3			3	3	计算机系
		CJS0250	数据结构与程序设计 (1)*	3	48	48	3			3	3	计算机系
		CJS0260	模电技术与数字逻辑*	3	48	48	3			4	3	计算机系
		CJS0280	计算机网络与通信原理*	3	48	48	3			4	3	计算机系
		小计	必修	16	256	240	15	16				
	专业必修	DJS0370	动态网页设计基础 (JavaScript)	3	48	48	3			4	3	计算机系
		DJS0380	数据库技术 (Oracle) *	3	48	48	3			4	3	计算机系
		DJS0560	网络安全	3	48	48	3			4	3	计算机系
		DJS0520	操作系统原理 (1) *	3	48	48	3			5	3	计算机系
		DJS0530	计算机组成原理 (1) *	3	48	48	3			5	3	计算机系
		DJS0540	软件工程与软件开发 (1)*	3	48	48	3			5	3	计算机系
		DJS0570	网络路由与交换技术*	3	48	48	3			5	3	计算机系
		小计	必修	21	336	336	21					
	专业类合计			37	592	576	36	16				
个性发展类	专业选修	EJS0144	TCP/IP 网络编程	3	48	48	3			6	3	计算机系
		EJS0055	物联网技术及实践	3	48	48	3			6	3	
		EJS0754	Java 网络及数据库开发	3	48	48	3			6	3	
		EJS0794	网络服务配置与管理	3	48	48	3			6	3	
		EJS0035	多媒体技术及应用	3	48	48	3			5	3	
		EJS0075	计算机系统结构	3	48	48	3			5	3	
		EJS0154	计算机专业英语	3	48	48	3			5	3	
		小计	选修	21								
	数学类选修	BSX0030	高等数学 A (3)	4	64	64	4			6	4	考研学生选
		BSX0120	线性代数 B (3)	2	32	32	2			7	2	
		BSX0130	概率论与数理统计 B (3)	2	32	32	2			7	2	
		小计	选修	8								
	公共选修	E	公关社交与礼仪	2	32	32	2			1	2	任选
		E	英语 (四、六级, 听说)	2	32	32	2			4	2	
		E	应用文写作	2	32	32	2			5	2	
		小计	选修	6								
	专业提高	EJS0764	数据结构与程序设计 (2)	2	32	32	2			7	2	考研学生选
		EJS0664	操作系统原理 (2)	2	32	32	2			7	2	
		EJS0674	网络原理	2	32	32	2			7	2	
		EJS0684	计算机组成原理 (2)	2	32	32	2			7	2	

	选修	小计	选修	8								
	行政职业	E	行政职业能力测验	3	48	48	3			7	2	考公务员学生选修
		E	申论	2	32	32	2			7	2	
		小计	选修	5								
	跨专业选修	EJS0055	物联网技术及实践	3	48	16	1	32		6	3	供全校学生选修
		EJS0035	多媒体技术及应用	3	48	16	1	32		6	3	
		EJS0095	网站设计及实践	3	48	16	1	32		6	3	
EJS0085		计算机辅助设计	3	48	16	1	32		6	3		
	小计	选修	12									
个性发展		每个学生最低选修		18								
实践教学	课程编码		实践教学名称		学分		课时或周数		执行学期			
	FWY0610		英语诵读实践		1		1 周		1			
	CJS0300		模电技术与数字逻辑实验*		1.5		24		4			
	CJS0310		计算机网络与通信原理实验*		1.5		24		4			
	DJS0500		计算机组成原理实验*		1.5		24		5			
	FJS0060		操作系统课程设计*		1		1 周		5			
	FJS0500		路由与交换设备配置与管理实训		3		3 周		4			
	FJS0510		网络组网与系统集成实训		2		2 周		5			
	FJS0100		生产实习		3		3 周		6			
	FJS0460		专业应用综合训练		10.5		10.5 周		7			
	FJS0450		毕业设计		16		16 周		8			
			合计		41							
毕业最低学分要求			通识基础类		69		课堂教学 60 学分					
			专业教育类		37		课堂教学 36 学分					
			个性发展类		18		课堂教学 18 学分					
			实践教学类		41							
			总计		165+课外 10 学分							