

知難而進
強不息

西華大學歡迎你!

WELCOME TO XIHUA UNIVERSITY

諮詢電話: 028—87720075 傳真: 028—87720075

通訊地址: 四川省成都市郫都区紅光大道9999號

郵政編碼: 610039

歡迎訪問我校主頁: <http://www.xhu.edu.cn>

研招辦E-mail信箱: yjs@mail.xhu.edu.cn



西華大學公眾號



西華大學研究生公眾號



2020 XIHUA UNIVERSITY

碩士研究生招生簡章

ADMISSIONS GUIDELINES

學校代碼:10623

学校概况

XIHUA UNIVERSITY

热忱欢迎
广大考生
报考西华大学
硕士研究生

西华大学始建于1960年，1978年被四川省政府列为省属重点大学。1983年更名为四川工业学院。2003年四川工业学院与成都师范高等专科学校合并组建西华大学，2008年四川经济管理学院整体并入。

1982年，国务院学位委员会批准学校为首批学士学位授予权单位。1990年，国务院学位委员会批准学校具有硕士学位授予权。

学校现有校本部、彭州、人南、宜宾四个校区，校园面积近3000亩。校本部坐落于中国历史文化名城成都市郫都区。

学校全面实施人才强校战略，在省属高校中先行先试“首席科学家”模式，拥有一支学术水平高、教学经验丰富、爱岗敬业的教师队伍，高级专业技术职务人员960余名，其中，教育部“长江学者”特聘教授、新世纪百千万人才工程国家级人选、国务院政府特殊津贴专家及四川省“千人计划”引进人才、学术技术带头人等各类专家140余人。聘请了一批中国科学院院士、中国工程院院士以及国内外著名专家担任学校特聘教授。

学校坚持“立足四川，面向西部，辐射全国”的服务定位，秉持“求是、明德、卓越”的校训，传承“知难而进、自强不息”的优良办学传统，树立“育人为本、质量立校、人才强校、特色兴校、依法治校”的办学理念，坚持“改革创新、开放办学、协调推进、特色发展”的办学思路，主动适应国家和四川省经济社会发展需求，以内涵提升为核心，全面提高人才培养质量和办学水平。

形成工、理、管、法、经、艺、文、教、农、医等多学科协调发展的格局。现有28个学院，18个一级学科硕士学位授权点，13个专业硕士学位类别，32个硕士学位授权点，89个本科专业。与印尼三一一大学共建孔子学院。全日制在校学生4万余人。学校面向全国招生，招收乒乓球、健美操、跆拳道高水平运动队学生和边防军人子女预科。具有面向全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生资格。

学校拥有国家级和省级特色专业、国家级和省级专业综合改革试点项目、省级应用型人才培养基地、四川省“卓越工程师教育培

养计划”专业、四川省“卓越农林师教育培养计划”专业、省级应用型本科示范专业40余个，4个专业通过工程教育专业认证。

学校拥有四川省博士后创新实践基地、四川2011计划协同创新中心、四川军民融合协同创新中心、四川省“双一流”建设支持学科、省级重点学科，以及教育部和省级重点实验室、省哲社重点研究基地、省区域与国别重点研究基地、省高校重点实验室和哲社重点研究基地以及其他厅局级平台。近三年承担了400余项国家级和省部级重点科研课题，获得国家、部省级科技进步奖和各类成果奖40余项。

学校实施“本科生创新基金资助计划”和“研究生创新基金资助计划”，设立大学生创新创业基金和创新教育学分，加强开放式实验室建设，建有省级大学科技园。学校大学生创新创业俱乐部被评为四川省大学生创新创业俱乐部。学生的综合素质和实干、创新精神受到用人单位的欢迎和好评，毕业生就业率保持在90%以上。

学校扩大开放办学。通过与北京航空航天大学合作，对接四川全面改革创新试验区、成都国家中心城市和天府新区建设，共建“四川军民融合协同创新中心”。与北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、西南财经大学等高校联合培养硕士、博士研究生；建设“宜宾研究院”，推进开放办学。与美国、加拿大、英国、德国、法国、意大利、瑞典、捷克、波兰、匈牙利、黑山、澳大利亚、新西兰、日本、韩国、印度尼西亚、泰国等国的70余所高校广泛开展师生交流、学术及科研合作，为学生出国深造提供广泛渠道。

建校以来，学校为国家培养了以中国工程院院士王华明，美国发明家科学院院士任志锋，东方电气集团东方电机有限公司首席专家石清华，希望集团与东方希望集团董事长刘永行等校友为代表的各类人才26万余名，已经成为国家及四川省科技、经济和社会发展人才和智力支持的重要基地。学校正在全面深化改革，努力创新人才培养模式，加大科技成果转化力度，办出学科特色，把学校建设成为特色鲜明的省内一流、国内知名的省属综合性大学。

热忱欢迎广大考生报考西华大学硕士研究生。

热忱欢迎

XIHUA UNIVERSITY

目录 说明

XIHUA UNIVERSITY



西华大学欢迎你! WELCOME TO XIHUA UNIVERSITY

(一) 2020年我校招收硕士研究生招生按就业方式分为定向就业和非定向就业两种类型、按培养方式分为全日制和非全日制两种类型，招生人数以2020年国家文件下达为准，后期因正式招生计划下达或实际录取推免硕士生可能产生各专业拟考试招生人数发生变动，特此说明。

(二) 学费标准严格按照《关于继续执行我省研究生教育收费政策及有关问题的通知》(川发改价格【2019】357号)执行(见下表)：

类别	学费标准(全日制和非全日制学费相同)	
学术学位	经济学、法学、文学、管理学门类	7200元/年.生
	理学、工学、艺术学门类	8000元/年.生
专业学位	法律、社会工作、翻译、电子信息、机械、材料与化工、能源动力、土木水利、生物与医药、交通运输、农业	12000元/年.生
	会计、工程管理	19000元/年.生
延期毕业研究生超学制阶段学费标准	按延期时间折算，原专业年学费标准的50%收取	

热忱欢迎
广大考生
报考西华大学
硕士研究生

(三) 报考条件:

凡符合教育部官网发布的《2020年全国硕士研究生招生考试公告》规定的人员，均可报考。国家承认学历的高职高专毕业生、国家承认学历的本科结业生和成人高校应届本科毕业生，取得复试资格后，须加试所报考专业的两门本科主干课程。考生录取当年9月1日前必须取得国家承认的本科毕业证书，否则录取资格无效。

报考035101法律(非法学)和035102法律(法学)专业学位的报名条件详见国家相关文件。

报考土木建筑与环境学院和应急学院(含中日防灾减灾环保研究院)125600工程管理专业学位硕士研究生招生考试的人员，须符合以上规定外还须达到以下条件：大学本科毕业后有3年以上工作经验的人员；或获得国家承认的高职高专毕业学历或大学本科结业后，符合招生单位相关学业要求，达到大学本科毕业同等学力并有5年以上工作经验的人员；或获得硕士学位或博士学位后有2年以上工作经验的人员。

我校所有专业均招收“退役大学生士兵”计划，报考条件详见国家相关文件。

(四) 报名手续:

报名实行网上报名和报考点现场确认相结合的方法，具体时间请在2019年9月初关注中国研究生招生信息网。

考生自行登陆中国研究生招生信息网(<http://yz.chsi.com.cn>)浏览报考须知，按教育部、考生所在地省级高校招生办公室、报考点以及我校的网上公告要求报

名，凡不按公告要求报名、网报信息误填、错填或填报虚假信息而造成不能考试、复试或录取的后果，由考生本人承担。

(五) 考试时间：2019年12月21日至22日。

(六) 考试科目：各专业考试科目具体见招生专业目录，其中统考思想政治理论、英语一、英语二、日语、数学一、数学二、数学三、法硕联考专业基础、法硕联考综合、管理类联考综合能力均由教育部统一命题。专业基础课由我校自行命题，考试科目内容范围说明及参考书目见《西华大学2020年硕士研究生招生考试科目内容范围说明及参考书目》。

(七) 其他

- 1、就读校区：目前研究生学习主要在郫都区红光大道9999号校本部。
- 2、住宿条件：四川省标准化学生公寓，寝室配备空调。
- 3、本说明如有出入，以教育部2020年招收硕士研究生文件为准。

咨询电话：028—87720075

传 真：028—87720075

通讯地址：四川省成都市郫都区红光大道9999号

邮政编码：610039

欢迎访问我校主页：<http://www.xhu.edu.cn>

研招办E-mail信箱：yjs@mail.xhu.edu.cn

西华大学2020年硕士研究生招生专业目录

单位代码: 10623 地址: 成都市郫都区西华大学 邮政编码: 610039
 联系部门: 研究生招生办公室 电话: 028-87720075 联系人: 石婷

001 经济学院

028-87720572

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
020200 应用经济学 01 区域经济学 02 金融学 03 产业经济学	全日制	27	7	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 801 经济学综合	复试笔试: ① 西方经济学 同等学力加试: ① 政治经济学; ② 金融学	3年

002 马克思主义学院

028-87721317

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究	全日制	36	3	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 614 马克思主义基本原理 ④ 802 中国化马克思主义理论或 803 思想政治教育理论与方法	复试笔试: ① 马克思主义理论 同等学力加试: ① 马克思主义哲学; ② 中国化马克思主义理论或思想政治教育理论与方法, 任选一但与初试科目不同	3年

003 知识产权学院、法学院

028-87725268

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
035101 法律(非法学)(专业学位) 01 知识产权 02 市场规制法 03 司法制度 04 安全与应急法治	全日制	10		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 398 法硕联考专业基础(非法学) ④ 498 法硕联考综合(非法学)	复试笔试: ① 民法学 备注: 报考条件见教育部招生工作管理规定	3年
035102 法律(法学)(专业学位) 01 知识产权 02 市场规制法 03 司法制度 04 安全与应急法治	全日制	9	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 397 法硕联考专业基础(法学) ④ 497 法硕联考综合(法学)	复试笔试: ① 民法学 同等学力加试: ① 民事诉讼法学; ② 经济法 备注: 报考条件见教育部招生工作管理规定	3年
05 不区分研究方向	非全日制	4				

004 社会发展学院

028-87387238

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
030300 社会学 01 应用社会学 02 社会管理与社会政策(含应急社会管理) 03 社会工作中国化研究 04 安全与应急社会问题研究	全日制	8	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 611 社会学理论 ④ 804 社会学研究方法	复试笔试: ① 社会学综合 同等学力加试: ① 社会政策; ② 社会工作	3年
035200 社会工作(专业学位) 01 医疗、健康与老年服务 02 学校、儿童与青少年服务 03 司法与行为矫治 04 社会政策与社会工作管理 05 应急社会工作	全日制	20	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 331 社会工作原理 ④ 437 社会工作实务	复试笔试: ① 社会工作综合 同等学力加试: ① 社会工作三大方法; ② 社会学与社会工作伦理	2年

005 文学与新闻传播学院

028-87387602

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
050100 中国语言文学 01 文艺学 02 语言学及应用语言学 03 中国古典文献学 04 中国古代文学 05 中国现当代文学	全日制	15	6	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 615 文学评论写作 ④ 805 中国语言文学基础	复试笔试: ① 中国语言文学专业综合能力测试 同等学力加试: ① 中国文学史; ② 语言学基础	3年

006 外国语学院

028-87722593

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
050211 外国语言学及应用语言学 01 不区分研究方向	全日制	8	1	① 101 思想政治理论 ② 241 自命题日语 或 242 自命题俄语 或 243 自命题法语 ③ 616 英语基础知识 ④ 806 英语综合知识	复试笔试: ① 英语阅读与写作 同等学力加试: ① 英语阅读综合笔试; ② 英语词汇综合笔试	3年
055100 翻译(专业学位) 01 不区分研究方向	全日制	18	2	① 101 思想政治理论 ② 211 翻译硕士英语 ③ 357 英语翻译基础 ④ 448 汉语写作与百科知识	复试笔试: ① 英语阅读与写作 同等学力加试: ① 英语阅读综合笔试; ② 英语词汇综合笔试	3年

007 理学院

028-87721067

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
070100 数学 01 基础数学 02 计算数学 03 应用数学	全日制	14	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 612 数学分析 ④ 807 高等代数	复试笔试: ①常微分方程或概率论, 任选一 同等学力加试: ①复变函数; ②近世代数基础	3年
070200 物理学 01 原子与分子物理 02 凝聚态物理 03 光学 04 等离子体物理	全日制	13	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 613 高等数学 ④ 808 普通物理学	复试笔试: ①量子力学或原子物理学, 任选一 同等学力加试: ①光学; ②热力学与统计物理学	3年
080500 材料科学与工程 01 功能材料化学	全日制	8	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 809 有机化学	复试笔试: ①综合化学 同等学力加试: ①绿色化学; ②分析化学	3年
085600 材料与化工(专业学位) 01 功能材料化学	全日制	4		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 809 有机化学	复试笔试: ①综合化学 同等学力加试: ①绿色化学; ②分析化学	3年
086000 生物与医药(专业学位) 01 化学制药工艺与技术	全日制	4		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 809 有机化学 或 829 生物化学 A	复试笔试: ①综合化学 同等学力加试: ①绿色化学; ②分析化学	3年

008 机械工程学院

028-87720507

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
080200 机械工程 01 机械制造及其自动化 02 机械电子工程 03 机械设计及理论	全日制	12	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 810 机械设计 或 811 单片机原理与应用 (MCS-51)	复试笔试: ①机械原理或机电传动与控制, 任选一 同等学力加试: ①数控机床概论; ②机械制造技术基础	3年
085500 机械(专业学位) 01 机械工程 02 控制工程 03 车辆工程 04 工业设计工程 05 农业工程	全日制	35	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 810 机械设计 或 811 单片机原理与应用 (MCS-51)	复试笔试: ①机械原理或机电传动与控制, 任选一 同等学力加试: ①数控机床概论; ②机械制造技术基础	3年
06 不区分研究方向	非全日制	3				

009 汽车与交通学院

028-87725273

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
080200 机械工程 01 车辆工程	全日制	6	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 810 机械设计 或 812 汽车运用工程	复试笔试: ①汽车构造(发动机部分)或汽车构造(底盘部分), 任选一 同等学力加试: ①汽车理论; ②汽车测试基础	3年
080700 动力工程及工程热物理 01 动力机械及工程(先进运载动力)	全日制	3	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 813 内燃机原理	复试笔试: ①汽车构造(发动机部分)或汽车构造(底盘部分), 任选一 同等学力加试: ①流体力学; ②工程热力学	3年
082300 交通运输工程 01 载运工具运用工程 02 交通运输规划与管理 03 交通信息工程及控制 04 物流工程	全日制	11	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 812 汽车运用工程 或 814 运筹学 或 815 交通工程学 或 824 高级程序设计语言	复试笔试: ①交通运输系统工程或汽车构造(底盘部分)或微机控制与仿真技术, 任选一 同等学力加试: ①运输经济学; ②交通运输工程学	3年
085500 机械(专业学位) 01 车辆工程	全日制	20	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 810 机械设计 或 812 汽车运用工程	复试笔试: ①汽车构造(发动机部分)或汽车构造(底盘部分), 任选一 同等学力加试: ①汽车理论; ②汽车测试基础	
085800 能源动力(专业学位) 01 先进运载动力	全日制	4		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 813 内燃机原理	复试笔试: ①汽车构造(发动机部分)或汽车构造(底盘部分), 任选一 同等学力加试: ①流体力学; ②工程热力学	3年
086100 交通运输(专业学位) 01 交通安全工程 02 载运工具运用工程 03 交通运输与物流优化 04 交通信息工程及控制	全日制	9	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 812 汽车运用工程 或 814 运筹学 或 815 交通工程学 或 824 高级程序设计语言	复试笔试: ①交通运输系统工程或汽车构造(底盘部分)或微机控制与仿真技术, 任选一 同等学力加试: ①运输经济学; ②交通运输工程学	3年

010 材料科学与工程学院

028-87720511

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
080500 材料科学与工程 01 能源与信息功能材料 02 高性能结构材料 03 表面技术 04 材料成型先进技术 05 现代连接技术	全日制	12	4	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 808 普通物理学 或 809 有机化学 或 816 材料科学基础 或 817 工程材料学	复试笔试: ①材料加工技术基础或材料学概论, 任选一 同等学力加试: ①材料热力学; ②材料性能学	3年
085600 材料与化工 (专业学位)				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 808 普通物理学 或 809 有机化学 或 816 材料科学基础 或 817 工程材料学	复试笔试: ①材料加工技术基础或材料学概论, 任选一 同等学力加试: ①材料热力学; ②材料性能学	3年
01 材料工程 02 冶金工程 03 新能源材料与器件	全日制	27	4			
04 材料工程 05 冶金工程 06 新能源材料与器件	非全日制	4				

011 能源与动力工程学院·流体及动力机械教育部重点实验室

028-87720524

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
080700 动力工程及工程热物理 01 流体机械及工程 02 动力机械及工程 03 化工过程机械 04 新能源科学与工程 05 能源动力系统及工程	全日制	13	5	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 818 工程流体力学 或 819 水力学 或 820 工程热力学	复试笔试: ①能源动力综合 同等学力加试: ①流体力学与流体机械; ②能源动力装置基础	3年
085800 能源动力 (专业学位)				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 818 工程流体力学 或 819 水力学 或 820 工程热力学	复试笔试: ①能源动力综合 同等学力加试: ①流体力学与流体机械; ②能源动力装置基础	3年
01 流体机械及工程 02 动力机械及工程 03 化工过程机械 04 新能源技术与装置 05 能源动力系统及工程	全日制	20	4			
06 不区分研究方向	非全日制	2				
085900 土木水利 (专业学位)				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 818 工程流体力学 或 819 水力学	复试笔试: ①水利工程综合 同等学力加试: ①工程力学基础; ②水利工程概论	3年
01 水利结构工程 02 水电工程及系统 03 水力学及河流动力学 04 岩土工程与防灾减灾工程 05 水利工程建造与管理	全日制	16	4			
06 不区分研究方向	非全日制	4				

012 电气与电子信息学院

028-87729399

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
080800 电气工程 01 电机与电器 02 电力系统及其自动化 03 高电压与绝缘技术 04 电力电子与电力传动 05 电工理论与新技术	全日制	9	3	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 821 电路原理 或 822 电子技术(数、模)	复试笔试: ①电力系统分析或电力电子学, 任选一 同等学力加试: ①自动控制原理 ②电子技术(数、模) ③电路原理 三选二但与初试科目不同	3年
081000 信息与通信工程 01 多天线系统及移动通信 02 光通信及光信息传输与处理 03 机器视觉及智能测控理论与装置 04 图像与视频信号处理 05 智能信号与信息处理	全日制	11	1	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 821 电路原理 或 822 电子技术(数、模)	复试笔试: ①通信原理或信号与系统或微机原理与应用或单片机原理与应用, 任选一 同等学力加试: ①自动控制原理 ②电子技术(数、模) ③电路原理 三选二但与初试科目不同	3年
085400 电子信息 (专业学位)				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 821 电路原理 或 822 电子技术(数、模)	复试笔试: ①自动控制原理或微机原理与应用或单片机原理与应用, 任选一 同等学力加试: ①电子技术(数、模) ②电路原理 ③信号与系统 三选二但与初试科目不同	3年
01 无线通信与移动网络 02 智能信号与信息处理 03 机器视觉与智能测控装置 04 机器人技术及应用	全日制	27				
05 不区分研究方向	非全日制	4				
085800 能源动力 (专业学位)				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 821 电路原理 或 822 电子技术(数、模)	复试笔试: ①电力系统分析或电力电子学, 任选一 同等学力加试: ①自动控制原理 ②电子技术(数、模) ③电路原理 三选二但与初试科目不同	3年
01 电机与电器 02 电力系统及其自动化 03 高电压与绝缘技术 04 电力电子与电力传动 05 电工理论与新技术	全日制	25	2			
06 不区分研究方向	非全日制	3				

西华大学欢迎你!
WELCOME TO XIHUA UNIVERSITY

013 计算机与软件工程学院

028-87726572

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
081200 计算机科学与技术 01 人工智能 02 密码学与网络安全 03 智能信息处理与新型计算模型 04 计算机视觉 05 大数据与物联网	全日制	11	4	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 823 数据结构 或 824 高级程序设计语言	复试笔试: ①综合复试(数据库原理+计算机网络) 同等学力加试: ①离散数学; ②数据结构或高级程序设计语言, 任选一但与初试科目不同	3年
083500 软件工程 01 物联网关键技术 02 机器学习与图像处理 03 软件与系统安全 04 智能技术与系统 05 虚拟/增强现实	全日制	6	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 823 数据结构 或 824 高级程序设计语言	复试笔试: ①综合复试(数据库原理+计算机网络) 同等学力加试: ①离散数学; ②数据结构或高级程序设计语言, 任选一但与初试科目不同	3年
085400 电子信息(专业学位) 01 人工智能应用 02 计算机视觉应用 03 内容与应用安全 04 虚拟现实应用 05 物联网应用	全日制	26	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 823 数据结构 或 824 高级程序设计语言	复试笔试: ①综合复试(数据库原理+计算机网络) 同等学力加试: ①离散数学; ②数据结构或高级程序设计语言, 任选一但与初试科目不同	3年



014 土木建筑与环境学院

028-87725298

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
081400 土木工程 (备注: 各研究方向招生人数在西华大学校园网土木建筑与环境学院主页查看)						
01 岩土与隧道工程 02 结构工程 03 桥梁工程	全日制	11	6	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 825 土力学	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①结构力学; ②混凝土结构基本原理	3年
04 市政工程				① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 826 流体力学	复试笔试: ①水质工程 同等学力加试: ①建筑给水排水工程; ②水分析化学 复试笔试: ①传热学 同等学力加试: ①空气调节; ②制冷技术	
05 供热、供燃气、通风及空调工程				① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 827 工程项目管理	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①工程经济学; ②工程计量与计价	
06 工程造价全过程管理 07 工程项目管理				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 825 土力学	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①结构力学; ②混凝土结构基本原理	
085900 土木水利(专业学位) (备注: 各研究方向招生人数在西华大学校园网土木建筑与环境学院主页查看)						
01 岩土与隧道工程 02 结构工程 03 桥梁工程	全日制	46	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 825 土力学	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①结构力学; ②混凝土结构基本原理	3年
04 市政工程				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 826 流体力学	复试笔试: ①水质工程 同等学力加试: ①建筑给水排水工程; ②水分析化学 复试笔试: ①传热学 同等学力加试: ①空气调节; ②制冷技术	
05 供热、供燃气、通风及空调工程				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 827 工程项目管理	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①工程经济学; ②工程计量与计价	
06 工程造价全过程管理 07 工程项目管理				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 827 工程项目管理	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①公共建筑设计原理; ②建筑物理	
08 建筑技术与人居环境工程	非全日制	2	0	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 825 土力学	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①工程经济学; ②工程计量与计价	3年
09 建设工程造价管理				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 827 工程项目管理	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①结构力学; ②混凝土结构基本原理	
010 建筑设计与施工	非全日制	2	0	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 825 土力学	复试笔试: ①土木工程施工 同等学力加试: ①结构力学; ②混凝土结构基本原理	3年
125600 工程管理(专业学位)						
01 工程造价全过程管理 02 土木工程建造与管理 03 建筑策划与管理 04 应急管理 05 灾损评估	全日制	3		① 199 管理类联考综合能力 ② 204 英语二	复试笔试: ①土木工程施工 备注: 工作年限要求为大学本科毕业后有3年以上工作经验的人员; 或获得国家承认的高职高专毕业学历或大学本科结业后, 符合招生单位相关学业要求, 达到大学本科毕业同等学力并有5年以上工作经验的人员; 或获得硕士学位或博士学位后有2年以上工作经验的人员。	3年
06 不区分研究方向	非全日制	8				

015 食品与生物工程学院

☎ 028-87721520

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
083200 食品科学与工程 01 食品科学 02 农产品加工及贮藏工程 03 食品营养与安全 04 食品发酵原理与技术	全日制	23	4	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 828 微生物学	复试笔试: ①食品综合(食品工艺学+食品化学) 同等学力加试: ①生物化学A; ②食品安全学	3年
086000 生物与医药(专业学位) 01 中药现代化工程 02 化学制药工艺与技术 03 食品工程 04 生物工程	全日制	22	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 829 生物化学A	复试笔试: ①药物化学或微生物学, 任选一 同等学力加试: ①药物分析; ②制药工艺学	3年
095100 农业(专业学位) 01 食品加工与安全	全日制	18	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 341 农业知识综合三 ④ 830 食品工艺学	复试笔试: ①食品安全学 同等学力加试: ①微生物学; ②生物化学A	3年

016 管理学院

☎ 028-87387135

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
120200 工商管理 01 企业管理 02 技术经济及管理 03 生产与物流管理	全日制	7	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 303 数学三 ④ 831 管理学	复试笔试: ①生产与运营管理 同等学力加试: ①管理经济学; ②企业战略管理	3年
120201 会计学 01 公司财务与资本市场 02 会计与税务理论研究 03 管理会计与大数据分析	全日制	6	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 303 数学三 ④ 832 会计学原理	复试笔试: ①会计学 同等学力加试: ①管理学; ②财务学原理	3年
125300 会计(专业学位) 01 公司财务与公司治理 02 会计理论与涉税实务 03 管理会计与大数据分析	全日制	29	2	① 199 管理类联考综合能力 ② 204 英语二	复试笔试: ①会计学 同等学力加试: ①管理学; ②财务学原理	3年
125600 工程管理(专业学位) 01 工业工程与管理 02 物流工程与管理	全日制	2	0	① 199 管理类联考综合能力 ② 204 英语二	复试笔试: ①管理学	3年
03 工业工程与管理 04 物流工程与管理	非全日制	5	0			

017 体育学院

☎ 028-87720574

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
120200 工商管理 01 文化产业管理(体育产业管理)	全日制	1	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 303 数学三 ④ 833 体育管理学	复试笔试: ①体育产业概论 同等学力加试: ①体育经济学; ②体育市场营销	3年

018 大健康管理学院

☎ 028-87387369

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
120200 工商管理 01 健康服务与管理	全日制	4		同管理学院工商管理专业(120200)	同管理学院工商管理专业(120200)	3年

019 美术与设计学院

☎ 028-87722472

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
130500 设计学 01 工业设计研究 02 信息交互与体验设计研究 03 地域文化与创意设计研究 04 动画与数字媒体设计研究	全日制	21	6	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 617 设计理论 ④ 834 专业基础	复试笔试: ①专业笔试 同等学力加试: ①设计评论; ②色彩设计	3年



020 航空航天学院
(含西华大学-北京航空航天大学天府研究院) ☎ 028-87722979

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
080500 材料科学与工程 01 高性能结构材料 02 表面技术 03 材料成型先进技术	全日制	1		同材料科学与工程学院材料科学与工程专业(080500)	同材料科学与工程学院材料科学与工程专业(080500)	3年
080700 动力工程及工程热物理 01 动力机械及工程 02 能源动力系统及工程	全日制	2		同能源与动力工程学院动力工程及工程热物理专业(080700)	同能源与动力工程学院动力工程及工程热物理专业(080700)	3年
081200 计算机科学与技术 01 人工智能 02 密码学与网络安全 03 计算机视觉 04 大数据与物联网	全日制	2		同计算机与软件学院计算机科学与技术专业(081200)	同计算机与软件学院计算机科学与技术专业(081200)	3年
085600 材料与化工(专业学位) 01 材料工程 02 冶金工程	全日制	2		同材料科学与工程学院材料与化工专业学位(085600)	同材料科学与工程学院材料与化工专业学位(085600)	3年
085800 能源动力(专业学位) 01 不区分研究方向	全日制	1		同能源与动力工程学院能源动力专业学位(085800)	同能源与动力工程学院能源动力专业学位(085800)	3年
086100 交通运输(专业学位) 01 交通运输与物流优化 02 交通信息工程及控制	全日制	2		同汽车与交通学院交通运输专业学位(086100)	同汽车与交通学院交通运输专业学位(086100)	3年



021 应急学院(含中日防灾减灾环保研究院) ☎ 028-87387460

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
035200 社会工作(专业学位) 01 应急社会工作	非全日制	14		同社会发展学院社会工作专业学位(035200)	同社会发展学院社会工作专业学位(035200)	3年
081400 土木工程(备注:各研究方向招生人数在西华大学校园网应急学院主页查看)						
01 岩土与地下工程 02 结构工程	全日制	5		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 301 数学一 ④ 825 土力学	同土木建筑与环境学院土木工程专业(081400)岩土与隧道工程方向(01)	3年
03 区域环境治理与修复				① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 301 数学一 ④ 826 流体力学	同土木建筑与环境学院土木工程专业(081400)市政工程方向(04)	
085600 材料与化工(专业学位) 01 新能源材料与器件	全日制	2		同材料科学与工程学院材料与化工专业学位(085600)	同材料科学与工程学院材料与化工专业学位(085600)	3年
085900 土木水利(专业学位)(备注:各研究方向招生人数在西华大学校园网应急学院主页查看)						
01 岩土工程与防灾减灾工程 02 结构工程	全日制	8		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 825 土力学	同土木建筑与环境学院土木水利专业学位(085900)岩土与隧道工程方向(01)	3年
03 区域环境治理与修复				① 101 思想政治理论 ② 204 英语二或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 826 流体力学	同土木建筑与环境学院土木水利专业学位(085900)市政工程方向(04)	
125600 工程管理(专业学位) 01 应急管理 02 灾损评估	非全日制	14		① 199 管理类联考综合能力 ② 204 英语二	工作年限要求、复试笔试题目同土木建筑与环境学院工程管理专业学位(125600)	3年

022 国际经济与管理研究院 ☎ 028-87729140

专业代码、名称及研究方向	学习方式	统考人数	推免人数	初试科目	复试及加试科目	学制
020200 应用经济学 01 区域经济学 02 金融学 03 产业经济学	全日制	2	2	同经济学院应用经济学专业(020200)	复试笔试: 西方经济学 同等学力加试: ①管理学; ②金融学	3年
120200 工商管理 01 企业管理 02 生产与物流管理	全日制	11	3	同管理学院工商管理专业(120200)	复试笔试: 企业战略管理 同等学力加试: ①管理经济学; ②生产与运营管理	3年

西华大学2020年硕士研究生招生考试科目内容范围说明及参考书目

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
211翻译硕士英语	英语基础技能测试, 包括词汇、语法、阅读理解、写作等。
241自命题日语	日语基础测试, 包括文字、词汇、语法、阅读理解和翻译等。
242自命题俄语	俄语基础测试, 包括词汇、语法、阅读理解和翻译等。
243自命题法语	法语基础测试, 包括词汇、语法、阅读理解和翻译等。
331社会工作原理	社会工作原理部分包括社会工作基础知识、社会学基础知识及社会调查研究方法。《社会工作导论》(第二版)王思斌, 高教出版社; 《社会工作理论》何雪松, 格致出版社; 《社会研究方法》(第五版)风笑天, 人大出版社; 《社会学概论新修》(第五版)郑杭生, 人大出版社。
341农业知识综合三	食品分析标准、数据评价、样品采集及预处理、感官检验、营养素分析、食品添加剂及食品中有害成分分析。各类营养素及生理功能、各类食物的营养价值及影响因素、合理营养与膳食结构。《食品分析》, 谢笔钧等, 科学出版社; 《食品营养学》, 孙远明, 科学出版社。
357 英语翻译基础	英译汉, 汉译英。
437社会工作实务	社会工作实务部分包括社会工作基本方法与社会工作方法的实务运用两方面的知识。《社会工作实务手册》, 朱眉华、文军, 社会科学文献出版社; 《社会工作实务》(中级), 中国社会科学出版社。
448 汉语写作与百科知识	汉语写作; 百科知识, 包括政治、经济、文化、历史、科技等。
611社会学理论	社会学理论包括社会学的基础知识、相关理论和思想。《社会学概论新修(第五版)》郑杭生, 中国人民大学出版社; 《西方社会学理论教程(第四版)》侯钧生, 南开大学出版社。
612数学分析	数列极限; 一元函数的极限、连续性、微分和积分; 广义函数; 数项级数、函数列和函数项级数。
613高等数学	函数、极限、导数、偏导数、定积分、不定积分、二重积分、三重积分、曲线、曲面积分、常微分方程。《高等数学》上、下册, 同济大学数学系, 高等教育出版社。
614马克思主义基本原理	马克思主义哲学、政治经济学、科学社会主义。《马克思主义基本原理概论》(2018年版), (马工程教材), 高等教育出版社, 2018年。
615文学评论写作	主要考察学生的文学审美感受能力、发现和辨析问题的能力及论文写作的能力, 要求考生能在规定的时间内对指定的作品进行解读或评析。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
616英语基础知识	英语水平测试, 包括词汇、语法、文章(段落)赏析、阅读理解、翻译和写作等。
617设计理论	《世界现代设计史》第二版, 王受之, 中国青年出版社, 2015.12。
801经济学综合	掌握宏观经济学和微观经济学的基本概念、经典理论及研究方法, 对金融学、产业经济学和区域经济学的概念和理论有深入理解; 了解国内外经济、金融问题的现状及前沿热点问题。《西方经济学》第7版, 高鸿业, 中国人民大学出版社出版。
802中国化马克思主义理论	毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。考查对重大理论成果掌握情况, 理论联系实际的分析、辨别、综合解决问题的能力等。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(2018年版)本书编写组, 高等教育出版社。
803思想政治教育理论与方法	思想政治教育的理论基础、地位和作用; 思想政治教育环境、教育过程及其规律; 思想政治教育者和教育对象; 思想政治教育内容、原则、方法和艺术; 思想政治教育管理。《思想政治教育原理》张耀灿、陈万柏, 高等教育出版社; 《思想政治教育方法论》, 郑永廷。
804社会学研究方法	社会学研究方法包括社会研究基础、基本方式、资料分析与表达。《社会研究方法(第五版)》, 风笑天, 中国人民大学出版社; 《社会研究方法教程(重排本)》, 袁方, 北京大学出版社。
805中国语言文学基础	古代汉语、现代汉语、文学理论、中国古代文学、中国现当代文学等基础知识、理论和方法, 并能运用相关知识分析、解决问题。《古代汉语》, 王力; 《现代汉语》, 黄伯荣等; 《文学理论教程》(修订二版), 童庆炳; 《中国文学史》, 袁行霈; 《中国现代文学史》, 朱栋霖等。
806英语综合知识	语言学基础理论知识; 英美文学基础知识; 英语国家文化基础知识。
807高等代数	多项式、行列式、线性方程组、矩阵、向量空间、线性变换、欧氏空间和酉空间、二次型。
808普通物理学	质点运动学、质点动力学、刚体的转动、简谐振动、简谐平面波、能量均分定理、热力学第一定律、循环过程和卡诺循环、静电场、稳恒磁场、电磁感应定律、自感和互感、光的干涉、光的衍射、光的偏振。《大学物理学》上、下册, 赵近芳, 北京邮电大学出版社。
809有机化学	有机化学的基础理论和基本概念; 有机化合物的命名、结构和异构现象(包括烷烃和环烷烃的构象); 有机基本反应及典型反应的机理; 利用有机化学知识和简单波谱知识解析有机分子的结构; 基础立体化学; 应用有机化学知识理解实验结果、解释实验现象; 合成有机分子等。
810机械设计	机械设计概论、齿轮传动的受力分析与强度计算、带的失效和寿命计算、轴承选型和寿命计算、轴系结构设计、螺纹联接、键联接。《机械设计》, 濮良贵, 高等教育出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
811单片机原理与应用 (MCS-51)	MCS-51系列单片机(89c51)结构、指令系统、汇编语言程序设计、中断系统、定时/计数器、串口以及存储器、输入/输出接口扩展、A/D转换器、D/A转换器、键盘、LED显示器等内容、单片机开发过程。《单片机原理及应用》，张毅刚，高等教育出版社。
812汽车运用工程	汽车的使用条件及性能指标；汽车的主要性能（动力性、经济性、安全性、通过性、平顺性）；汽车的公害；汽车在特殊条件下的使用；汽车技术状况的变化及使用寿命等。《汽车运用工程(第五版)》，许洪国，人民交通出版社，2014年。
813内燃机原理	性能指标和性能参数的计算；工作循环；燃料及燃烧热化学；混合气的形成和燃烧；污染物的生成与防治；使用特性与匹配；节能减排新技术。《内燃机学（第4版）》，刘圣华、周龙保；《发动机原理（第2版）》，林学东。
814运筹学	线性规划与单纯型法、对偶理论及灵敏度分析、运输问题、整数线性规划问题、图与网络分析、决策论。《运筹学基础及应用》（第六版），胡运权等，高等教育出版社。
815交通工程学	交通特性，交通调查，道路通行能力，交通规划，交通管理与控制，城市公共交通，智能交通系统。《交通工程总论》，徐吉谦、陈学武，人民交通出版社；《交通规划》，王伟、陈学武，人民交通出版社；《交通管理与控制》，罗震、刘澜，人民交通出版社。
816材料科学基础	晶体学基础，固体中的相结构，相图，凝固理论基础，固相扩散理论，位错理论基础，塑性变形，回复与再结晶。《材料科学基础》，刘智恩，西北工业大学出版社。
817工程材料学	工程材料的结构与性能，合金相图与结晶，钢的合金化，钢中的固态相变，金属的塑性变形和再结晶，金属热处理，钢铁材料，有色金属，高分子材料，陶瓷材料，复合材料，金属零件的失效分析及选材。《工程材料》，贺毅、向军、胡志华，西南交通大学出版社。
818工程流体力学	流体力学基本概念；流体静力学；流体动力学基础；管路、孔口、管嘴的水力计算；理想流体动力学；粘性流体动力学基础；相似理论与量纲分析；气体动力学基础。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社；《流体力学（第4版）》，罗锡乾，机械工业出版社。
819水力学	水力学基本概念；水静力学；水动力学基础；流动阻力与水头损失；孔口、管嘴出流与有压管路；明渠流动；堰流；渗流；相似理论与量纲分析。《水力学》，杨小林、刘起霞，中国水利水电出版社。
820工程热力学	基本概念及定义；热力学第一定律；气体的性质；气体的基本热力过程；热力学第二定律；气体的流动；压气机的热力过程；气体动力循环。《工程热力学》（第五版），沈维道、董钧耕，高等教育出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
821电路原理	掌握直流和正弦交流稳态电路、非正弦周期电流电路、三相电路、双口网络的分析与计算；掌握耦合电感电路、谐振及电路的频率特性；掌握动态电路的时域分析法及复频域分析法；掌握矩阵形式的电路方程及状态方程。《电路》第5版，邱关源、罗先觉，高等教育出版社。
822电子技术(数、模)	二极管、三极管、场效应管、功放电路、运放电路、反馈电路、信号处理与产生电路、直流稳压电路、数字逻辑及门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形产生电路、数模和模数转换器等内容。《电子技术基础》(第五版)，康华光，高等教育出版社。
823数据结构	算法复杂度和空间复杂度分析、线性表、栈和队列、串、数组、矩阵与广义表、树与二叉树、图、查找、排序等内容。《数据结构》，严蔚民，清华大学出版社。
824高级程序设计语言	C++基本数据类型、程序控制结构、函数、数组、结构体、指针、类与对象、继承与派生、输出与输出流等内容。《C++程序设计》，谭浩强，清华大学出版社。
825土力学	土的基本物理性质及分类、土的渗透特性、土的变形特性、土的强度特性、地基承载力、土压力计算、边坡稳定性。《土力学（第2版）》，舒志乐、刘保县，重庆大学出版社，2018。
826流体力学	流体主要物理性质,水静力学,液体运动学,液体动力学基础,液流流态及水头损失,孔口、管嘴出流与有压管流,明渠恒定流,堰流、闸孔出流和涵洞过流,渗流,相似理论与量纲分析,气体动力学基础。《工程流体力学(第2版)》,赵琴、杨小林、严敬,重庆大学出版社,2014。
827工程项目管理	工程项目管理绪论;工程项目建设基本程序及策划管理;工程项目目标系统管理及组织管理;工程项目成本费用、进度、质量及合同管理;工程项目施工安全和环境管理、风险管理、信息管理与BIM技术。《工程项目管理》,项勇、王辉,机械工业出版社,2017年7月。
828微生物学	各类细胞型微生物、非细胞型微生物的形态、结构与功能;微生物营养、生长代谢、调控等特点;微生物实验技术原理与应用;微生物遗传与育种技术及其在工农业生产中的应用。《微生物学教程(第3版)》,周德庆,高等教育出版社。
829生物化学A	生物大分子糖、脂质、蛋白质、酶、核酸、激素等的结构与功能;细胞的生物膜结构与物质运输的机理;物质代谢及其调节;分子生物学基础复制、转录和翻译,基因表达调控等。《生物化学》,李明元、关统伟,科学出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
830食品工艺学	由食品加工基础（包括食品加工原料，食品加工的物性、化学、生物学基础）、食品加工与保藏技术（包括脱水、热处理、低温处理、糖制与腌制、烟熏、辐照、发酵、化学保藏）、食品工艺（包括果蔬、肉、粮油制品加工）三部分。《食品工艺学》，朱薇薇、张敏，科学出版社。
831管理学	管理与管理者、管理理论的发展、管理的基本原理、管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学-原理与案例》，牟绍波、曹嘉晖，科学出版社，2018。
832会计学原理	会计概念框架、会计核算流程程序、资金筹集、采购与付款、生产与入库、销售与收款、利润形成与分配、资金退出、财务会计报告的编制与解读等内容。《会计学原理》，谢合明，西南财经大学出版社，2018。
833体育管理学	体育管理原理、体育管理职能、体育战略管理、体育组织管理、体育标准化管理和体育绩效管理。学校体育管理、运动训练与体育赛事管理、群众体育管理、体育产业管理和体育信息管理。《体育管理学》(第三版)，张瑞林，高等教育出版社。
834专业基础	主题设计，以手绘形式表现（考生需自带马克笔、彩色铅笔、色粉笔、绘图工具等），考试时间3小时。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
001经济学院	西方经济学	准确掌握西方经济学方面的基本概念和主要理论。熟练运用西方经济学基本原理分析解决经济实践问题。熟练运用宏观经济学和微观经济学理论模型分析解决社会经济有关问题。《西方经济学》第7版，高鸿业，中国人民大学出版社出版。
002马克思主义学院	马克思主义理论	《马克思主义基本原理概论》（2018年版），（马工程教材），高等教育出版社，2018年；《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018年版）本书编写组，高等教育出版社；《思想政治教育学原理》张耀灿、陈万柏，高等教育出版社；《思想政治教育方法论》，郑永廷；《中国近现代史纲要》沙健孙、王顺生，（2018年版），（马工程教材），2018年。
003知识产权学院、法学院	民法学	《民法学》（马工程教材），编写组，高等教育出版社，2019年1月。
004社会发展学院	社会学综合	《社会学教程》（第四版），王思斌，北京大学出版社。
	社会工作综合	《社会工作导论》（第二版），王思斌，高教出版社；《社会工作理论》何雪松，2007年世纪出版集团，上海人民出版社。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
005文学与新闻传播学院	中国语言文学专业综合能力测试	古代汉语、现代汉语、文学理论、中国古代文学、中国现当代文学等的基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
006外国语学院	英语阅读与写作	高级英语阅读理解；高级英语写作。
007理学院	常微分方程	一阶常微分方程的初等解法；常系数齐次线性微分方程的求法、常系数非齐次线性微分方程的比较系数法及高阶微分方程的降阶法；常系数线性微分方程组的求解。《常微分方程》，王高雄等，高等教育出版社；《常微分方程》，东北师范大学常微分方程教研室，高等教育出版社。
	概率论	随机事件和概率；随机变量及其分布；多维随机变量及其分布；随机变量的数字特征；大数定律和中心极限定理。《概率论与数理统计（第四版）简明本》，盛骤、谢式干、潘承毅，高等教育出版社。
	量子力学	波函数的统计诠释，态叠加原理，薛定谔方程，一维定态问题，算符的运算，厄米算符的本征值与本征函数，共同本征函数，表象，狄拉克符号，中心力场中粒子运动的一般性质，球方势阱，氢原子，(非)简并态微扰论，全同粒子。《量子力学教程》，周世勋，高等教育出版社。
	原子物理学	原子的基本性质，能级结构，汤姆逊和卢瑟福原子模型，玻尔理论相关内容，氢原子能级结构，碱金属能级结构，电子组态，原子状态，朗德间隔定则，轨道贯穿和原子核放射性衰变，泡利不相容原理，金属原子的塞曼效应。《原子物理学》，褚圣麟，高等教育出版社。
008机械工程学院	综合化学	反应装置、干燥、分离与提纯、萃取和洗涤等常用操作；1-溴丁烷、乙酸丁酯、乙酰苯胺、甲基橙的制备、双酚A的合成，Perkin、Cannizzaro、Claisen缩合和Diels-Alder合成反应。核磁共振波谱、质谱、红外光谱、紫外光谱的原理及解谱分析。《有机化学中的光谱方法》，达利德编，张艳译，第6版。
	机械原理	机构的结构分析、平面机构的运动分析、平面机构的力分析、机械的效率和自锁、机械的平衡、机械的运转及其速度波动的调节、平面连杆及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、齿轮系及其设计。《机械原理》，孙桓，高等教育出版社。
	机电传动与控制	机电传动与控制概述，机电传动系统的动力学基础，直流电机基础，交流电动机基础，控制电动机，低压电器控制基础，电力电子基础，步进电动机及其控制系统，直流调速系统，交流控制系统基础。《机电传动控制（第五版）》，冯清秀、邓星钟，华中科技大学出版社。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
009汽车与交通学院	汽车构造(发动机部分)	汽车发动机的基本概念; 汽车发动机的基本工作原理; 汽车发动机的总体构造及主要零部件的典型结构、功用和工作过程等。《汽车构造(上册)(第三版)》, 陈家瑞, 机械工业出版社, 2009。
	汽车构造(底盘部分)	汽车传动系统, 汽车行驶系统, 汽车转向系统, 汽车制动系统。《汽车构造(下册)》第3版, 吉林大学陈家瑞, 机械工业出版社, 2009。
	交通运输系统工程	系统及系统分析, 系统工程理论, 系统模型与预测, 系统评价, 系统优化、系统决策。《交通运输系统工程》(第2版), 郭瑞军编, 国防工业出版社, 2015年; 《系统工程方法与应用》, 周德群, 电子工业出版社, 2015年。
	微机控制与仿真技术	微型控制系统的类型和组成, 微机控制系统的输入输出、数据采集、数据处理及数字PID算法等, 能利用相关软件对微机控制系统进行性能仿真。《微型计算机控制技术(第二版)》, 潘新民等编著, 电子工业出版社, 2010.06; 《MATLAB与控制系统仿真实践(第二版)》, 赵广元等, 北京航空航天大学出版社, 2012.7。
010材料科学与工程学院	材料加工技术基础	金属液态成型, 金属塑性成型, 金属连接成型, 高分子材料成型, 冲压模具与塑料模具。《材料成型基础》, 曾珊珊、丁毅, 化学工业出版社, 2011年; 《冲压工艺及模具设计》, 查五生, 重庆大学出版社, 2015年; 《模具学》, 孙晓琳、范宁, 北京理工大学出版社, 2016年。
	材料学概论	材料概念, 材料分类, 金属材料, 无机非金属材料, 高分子材料, 复合材料。《材料概论(普及版)》, 张金升、陈敏、甄玉花等, 化学工业出版社, 2016年; 《材料导论(第二版)》, 励杭泉、赵静、张晨, 中国轻工业出版社, 2014年。
011能源与动力工程学院·流体及动力机械教育部重点实验室	能源动力综合	流体运动学理论; 流体力学基本方程的综合应用; 简单和复杂管路的水力计算; 势流理论; 边界层基础; 气体动力学基础; 叶片式流体机械工作原理; 叶片式流体机械中的能量转换; 流体机械的相似理论; 叶片式流体机械的空化与空蚀; 流体机械的特性曲线与运行调节; 叶片式流体机械的选型。《流体力学与流体机械》, 赵琴, 中国水利水电出版社; 《流体机械原理》上册, 张克危, 机械工业出版社。
	水利工程综合	水循环与水量平衡; 水文系统基本理论; 径流形成; 水文频率计算与适线; 设计洪峰流量、洪水过程线的推求; 水库特征曲线与特征水位; 水库的兴利与调洪计算; 水力发电的原理; 挡水、泄水、输水建筑物的特点、类型、结构布置要点; 工程地质及水文地质基本概念; 岩石与构造、地质图分析; 河流、地下水与岩溶水; 库坝区渗漏分析; 岩体结构与变形破坏; 边坡、坝基与地下洞室稳定性分析。《工程水文学与水力计算》, 赵文举, 中国水利水电出版社; 《水资源规划及利用》, 何俊仕, 中国水利水电出版社; 《水利工程概论》, 沈振中, 中国水利水电出版社; 《水利工程地质》, 朱济祥, 中国水利水电出版社。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
012电气与信息学院	电力电子学	掌握常用电力电子器件的特性和使用方法, 掌握整流电路、逆变电路、直流-直流变流电路和交流-交流变流电路的工作原理和电路参数计算, 掌握PWM控制的原理和实现方法, 了解电力电子技术的应用场合。《电力电子技术》第5版, 王兆安、刘进军, 机械工业出版社。
	电力系统分析	电力系统基本概念、电力系统元件特性和数学模型、简单电力系统的潮流计算、有功功率和频率调整、无功功率和电压调整、三相短路电流的实用计算、不对称故障的分析计算、电力系统的静态稳定和暂态稳定等内容。《电力系统分析理论》(第三版), 刘天琪、邱晓燕, 科学出版社。
	通信原理	通信的基本概念; 通信系统的组成; 通信系统主要性能指标; 信道的定义、分类及模型; 模拟调制系统; 数字基带传输系统; 数字频带传输系统; 同步原理; 差错控制编码; 数字信号最佳接收。《通信原理教程》, 达新宇、陈树新、王瑜、林家薇, 北京邮电大学出版社。
	信号与系统	掌握信号、系统的概念、分类与性质, 掌握连续、离散时间信号与系统的基本运算、时域分析方法、频域及复频域分析方法。理解系统函数的概念、系统函数与时域响应和频域响应、系统函数与系统特性的关系。《信号与系统教程》(第二版), 燕庆明, 高等教育出版社。
	微机原理与应用	掌握计算机的运算原理、微处理器编程结构、寻址方式与指令系统、汇编语言程序设计、微处理器内部结构、存储器接口、I/O接口、并行与串行接口、定时/计数、AD与DA、总线、高性能微处理器。《微机原理: 结构、编程与接口》(第2版), 王克义, 清华大学出版社。
	单片机原理与应用	掌握计算机的运算原理、51单片机基本原理、单片机汇编语言及C语言程序设计、51单片机内部资源及编程、单片机I/O接口及编程、单片机与AD/DA接口及单片机应用设计等内容。《单片机原理与应用及C51程序设计》(第3版), 谢维成、杨加国, 清华大学出版社。
自动控制原理	掌握基本概念、传递函数、微分方程的建立、动态结构图; 掌握一阶、二阶系统时域分析方法; 掌握根轨迹的绘制; 掌握系统频率特性、及伯德图、奈奎斯特图的分析方法; 掌握系统串联校正、离散系统的数学模型与基本分析方法。《自动控制原理》, 王军, 机械工业出版社。	

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
013计算机与软件工程学院	综合复试(数据库原理+计算机网络)	数据库基本概念, 关系代数运算, SQL 语句, 概念模型设计, 逻辑模型设计, 关系规范化, 数据库的安全性、完整性、并发控制和恢复技术等内容。《数据库系统概论》(第四或第五版), 萨师煊, 高等教育出版社。计算机网络的体系结构和以TCP/IP协议为代表的典型网络的组成、结构特点、工作原理和基本应用。主要包括因特网和TCP/IP的基本概念、协议概述; 物理层相关的定义、定理、协议、介质和规范; 链路层相关协议和规范; 网络层相关协议和规范; 传输层相关协议和规范。《计算机网络(第七版)》, 谢希仁, 电子工业出版社。
014土木建筑与环境学院	土木工程施工	土木工程施工技术和施工组织两部分。土木工程施工技术主要包括: 土石方工程、桩基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、结构安装工程、脚手架工程、防水工程、装饰装修工程。施工组织主要包括: 施工组织概论、流水施工基本原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计。《土木工程施工(第三版)》, 重庆大学、同济大学、哈尔滨工业大学合编, 中国建筑工业出版社, 2016。
	水质工程	城市污水性质、污染指标与水质标准, 水体污染与自净, 物理处理生物处理概论, 活性污泥法, 生物膜法, 自然生物处理系统, 厌氧生物处理系统, 污水深度处理与利用, 污泥的处理与处置, 工业废水处理, 城市污水处理厂设计与运行。《水质工程》, 范瑾初、金兆丰, 中国建筑工业出版社, 2009。
	传热学	稳态导热, 非稳态导热, 热传导问题的数值解法, 对流传热的理论基础, 单相对流传热的实验关联式, 相变对流传热, 辐射基本定律和辐射特性, 辐射传热计算, 传热过程分析与换热器的热计算。《传热学(第4版)》, 杨世铭、陶文铨, 高等教育出版社, 2006。
015食品与生物工程学院	食品综合(食品工艺学+食品化学)	由食品加工基础(食品加工原料、食品加工的物性、化学、生物学基础)、食品加工保藏技术与其品质变化、食品加工工艺(肉、果蔬、粮油制品加工)三部分构成。《食品工艺学》, 朱蓅薇、张敏, 科学出版社; 《食品化学》(第3版), 阚健全, 中国农业大学出版社。
	药物化学	药物命名、构效关系, 先导化合物, 代谢反应; 典型药物的结构、名称、性质、合成、活性与构效关系; 中枢/外周药、循环/消化药、解热镇痛/非甾体抗炎药、抗肿瘤药、抗生素、合成抗菌药、降血糖/利尿药、激素与维生素。《药物化学(第8版)》, 尤启冬, 人民卫生出版社。
	微生物学	各类细胞型微生物、非细胞型微生物的形态、结构与功能; 微生物营养、生长代谢、调控等特点; 微生物实验技术原理与应用; 微生物遗传与育种技术及其在工农业生产中的应用。《微生物学教程(第3版)》, 周德庆, 高等教育出版社。
	食品安全学	食品安全的基本概念、发展历史和现状。食品安全危害因子的来源、危害及预防控制措施, 主要包括: 生物性污染、农用化学品、有害元素、有害有机物、食品添加剂、加工食品、转基因食品、食物中毒等。食品质量安全保障体系等。《食品安全学(第2版)》, 丁晓雯、柳春红, 中国农业大学出版社。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
016管理学院	生产与运营管理	生产运作管理导论、生产运作战略、企业选址和系统布局、产品和服务设计、工作研究、生产计划、生产作业计划与作业排序、供应链管理、库存管理、物料需求计划、项目管理、生产运作控制与设备管理、成本控制、质量管理、业务流程再造与精益生产方式和先进制造技术等。《生产运作管理(第3版)》, 马法尧、王相平, 重庆大学出版社, 2015。
	会计学	会计概念框架、会计核算流程序、企业再生产过程的会计核算(资金筹集、采购与付款、生产与入库、销售与收款、利润形成与分配、资金退出)、财务会计报告的编制与解读等内容。《会计学原理》, 谢合明, 西南财经大学出版社, 2018。
	管理学	管理与管理者、西方管理思想的发展、管理的基本原理; 管理的基本职能(决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新)等内容。《管理学原理与方法》第7版, 周三多, 复旦大学出版社, 2018。
017体育学院	体育产业概论	体育产业内涵、体育产品、体育产业结构、体育市场内涵、体育市场特征、体育市场结构、体育消费等; 体育资本运作、体育无形资产运作、体育彩票运作、职业体育市场运作等。《体育产业概论(第二版)》, 杨铁黎, 高等教育出版社。
019美术与设计学院	专业笔试	依据报考的研究方向进行主题创意设计。电脑设计表现(招生单位提供电脑), 考试时间3小时。
022国际经济与管理研究院	西方经济学	准确掌握西方经济学方面的基本概念和主要理论; 熟练运用经济学理论模型分析解决社会经济有关问题; 熟练运用西方经济学基本原理分析解决经济实际问题。《西方经济学》第7版, 高鸿业, 中国人民大学出版社出版。
	企业战略管理	企业使命及愿景; 企业内外部环境分析; 公司层战略; 竞争战略、行业竞争战略; 国际化战略; 合作战略; 战略实施与战略控制。《企业战略管理》, 宋宝莉、黄雷, 西南财经大学出版社, 2016。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
001经济学院	政治经济学	正确理解和掌握政治经济学的有关范畴、原理和规律。理解和把握国家相关政策和方针，结合国际、国内政治经济和社会生活背景，运用政治经济学的基本知识和方法，认识和评价有关理论问题和实际问题。《政治经济学》第5版，刘诗白，西南财经大学出版社出版。
	金融学	正确理解和掌握现代金融机构、金融市场以及整个金融经济的运行规律。熟练运用金融学基本原理和理论模型分析银行与证券、保险等非银行金融机构的理论与实务问题，分析货币市场、资本市场与国际金融市场的理论与实务问题。《金融学》第6版，黄达，中国人民大学出版社出版。
002马克思主义学院	马克思主义哲学	《马克思主义哲学》，袁贵仁、杨春贵，（马工程教材）。
	中国化马克思主义理论	毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。考查对重大理论成果掌握情况，理论联系实际的分析、辨别、综合解决问题的能力等。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018年版）本书编写组，高等教育出版社。
	思想政治教育理论与方法	思想政治教育的理论基础、地位和作用；思想政治教育环境、教育过程及其规律；思想政治教育者和教育对象；思想政治教育内容、原则、方法和艺术；思想政治教育管理。《思想政治教育原理》张耀灿、陈万柏，高等教育出版社；《思想政治教育方法论》，郑永廷。
003知识产权学院、法学院	民事诉讼法学	《民事诉讼法学》（马工程教材），编写组，高等教育出版社，2017年2月。
	经济法学	《经济法学》（第二版）（马工程教材），编写组，高等教育出版社，2018年8月。
004社会发展学院	社会政策	《社会政策概论》（第3版），关信平，高等教育出版社。
	社会工作	《社会工作导论》（第二版），王思斌，高教出版社。
	社会工作三大方法	《社会工作理论与实务》，范明林，上海大学出版社。
	社会学与社会工作伦理	《社会学概论新修》，郑杭生，中国人民大学出版社。
005文学与新闻传播学院	中国文学史	中国文学的基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
	语言学基础	语言学的基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
006外国语学院	英语阅读综合笔试	大学英语专业本科阅读理解。
	英语词汇综合笔试	大学英语专业词汇综合应用，包括构词法、词义、词义关系、词汇演变和词汇搭配等。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
007理学院	复变函数	复数与复变函数；解析函数与调和函数；复积分；柯西积分定理与柯西积分公式；幂级数；解析函数的泰勒展开；解析函数的惟一性；解析函数的洛朗展开；留数理论及其应用；共形映射。《复变函数论》，钟玉泉，2012。
	近世代数基础	群论；环与域；整环里的因子分解。《近世代数基础》，张禾瑞，1978。
	光学	双缝干涉、条纹特征、半波损失、条纹可见度；迈克尔孙干涉仪及应用；牛顿环及应用；夫琅禾费衍射、艾里斑半角宽度和其意义；菲涅尔波带片；光栅方程、条纹特征、缺级、谱线半角宽度；薄透镜成像；偏振态检验和转变。《光学教程》，姚启钧，高等教育出版社。
	热力学与统计物理学	物态方程；玻意耳定律；卡诺循环；麦氏关系；单元系复相平衡条件；吉布斯相律；玻尔兹曼系统/费米系统/波色系统的特点和量子态、玻尔兹曼分布；麦克斯韦速度分布、能量均分定理。《热力学·统计物理》，汪志诚，高等教育出版社。
	绿色化学	绿色化学、原子经济性等基本概念，绿色化学常用技术及原理等；《绿色化学》，贡长生、张龙，2008。
	分析化学	常量组分定量分析基本理论和方法；实验数据处理；光谱分析方法原理及应用；酸碱滴定平衡及方法；络合滴定法；氧化还原滴定法；沉淀滴定法；重量分析法；电化学分析。
008机械工程学院	数控机床概论	数控机床的工作原理、分类及组成，数控机床的坐标系，数控机床主要技术参数的确定，数控机床传动系统，数控机床进给系统，数控机床导轨，数控机床的刀具交换装置，常用数控机床结构特点。《数控机床系统设计（第2版）》，文怀兴、夏田，化学工业出版社。
	机械制造技术基础	金属切削基础知识、金属切削基本理论、机械加工方法与设备、机械加工精度、机械加工工艺规程设计（包括机床夹具基础知识）、装配工艺。《机械制造技术基础（第2版）》，陈朴，重庆大学出版社。
009汽车与交通学院	汽车理论	汽车动力性；汽车燃油经济性；汽车动力装置参数选定；汽车制动性；汽车操纵稳定性；汽车平顺性；汽车通过性基本概念和评价指标。《汽车理论（第5版）》，余志生，机械工业出版社，2009。
	汽车测试基础	测试装置的基本特征，常用传感器原理及其测量电路，信号调理、处理与记录等。《汽车测试技术》，陈勇，北京理工大学出版社，2013年。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
	流体力学	流体静力学；流体力学的基本方程；孔口、管嘴和管路的水力计算；量纲分析和相似理论；粘性流体动力学基础；气体的一元流动；激波；湍流射流。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社，2018.01；《流体力学》（第四版），罗惕乾，机械工业出版社，2017年。
	工程热力学	工程热力学基本概念及定义；热力学第一定律；理想气体的性质及基本热力过程；热力学第二定律；气体动力循环；压气机的热力过程；理想气体混合物。《工程热力学(第五版)》，沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016。
	交通运输工程	交通运输服务的功能与作用、交通运输系统构成、交通运输结构与运输需求、综合运输体系组成及运作、五大类运输方式及运营组织。《交通运输学》，胡思继，人民交通出版社，2011；《交通运输工程学》，郭晓汾等，人民交通出版社，2006。
	运输经济学	运输需求与运输供给，运输成本及运输价格，交通运输系统中的选择行为分析，运输市场与运输企业，运输基建项目投资、融资与经营，运输基建项目经济评价，运输政策，运输与可持续发展。《运输经济学》（第2版），严作人等，人民交通出版社，2009。
010材料科学与工程学院	材料热力学	热力学第一定律，热力学第二定律，化学平衡，相平衡与相图，固相中的扩散。《材料热力学与动力学》，赵新兵，浙江大学出版社，2016年。
	材料性能学	材料在静载荷下的力学性能，材料的冲击性能，材料热学性能基础，材料电学性能基础，材料磁学性能基础。《材料性能学》，王从曾，北京工业大学出版社，2001年。
011能源与动力工程学院·流体及动力机械教育部重点实验室	能源动力装置基础	能源的分类及动力系统；热力学的基本概念；叶轮进出口速度三角形；叶轮动量矩定理及基本基本能量方程；叶片式工作机；叶片式泵与风机在管网中的运行；往复活塞式机械结构分析；容积式压缩机和泵的结构形式和工作原理；火电厂热力系统；联合动力循环。《能源与动力装置基础》，何庆庚，中国水利水电出版社，2011。
	流体力学与流体机械	流体运动学理论；流体力学基本方程的综合应用；简单和复杂管路的水力计算；势流理论；边界层基础；气体动力学基础；流体机械基本概念；叶片式流体机械工作原理；叶片式流体机械中的能量转换；流体机械的相似理论；叶片式流体机械的空化与空蚀；流体机械的特性曲线与运行调节；叶片式流体机械的选型。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社；《流体机械原理》上册，张克危，机械工业出版社。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
	工程力学基础	静力学基本概念及物体受力分析；平面汇交力系的合成与平衡的相关概念及解析方法；力矩和力偶（力偶系）的基本概念及计算方法；平面任意力系；摩擦基本概念；空间平行力系基本方程；材料力学的基本概念；轴向拉伸（或压缩）的基本概念、内力和强度计算；材料拉伸（或压缩）的力学性能；剪切和挤压的基本概念及相关计算。《工程力学（第2版）》，冯锡兰，北京航空航天大学出版社。
	水利工程概论	水资源基本情况；水利工程分类；水库的作用及工作原理，水库的特征水位和特征库容；水工建筑物及水利枢纽；工程等级划分原则；挡水建筑物的特点、分类、荷载、剖面设计、构造设计及地基处理；泄水建筑物的特点、类型、结构设计要点；输水建筑物的特点、类型及结构设计方法；整治建筑物的型式、结构布置方法；过坝建筑物的结构型式、工作原理及结构布置；水泵的类型与工作原理，泵站的结构型式及主要建筑物；水力发电的原理，水电站的类型和典型布置，水电站的组成建筑物；施工导流的任务、设计标准及导流方式，导流建筑物的型式、结构布置、施工特点及构造，施工导流的一般程序，截流工程。《水利工程概论》，沈振中，中国水利水电出版社。
012电气与电子信息学院	电路原理	掌握直流和正弦交流稳态电路、非正弦周期电流电路、三相电路、双口网络的分析与计算；掌握耦合电感电路、谐振及电路的频率特性；掌握动态电路的时域分析法及复频域分析法；掌握矩阵形式的电路方程及状态方程。《电路》第5版，邱关源、罗先觉，高等教育出版社。
	电子技术(数、模)	二极管、三极管、场效应管、功放电路、运放电路、反馈电路、信号处理与产生电路、直流稳压电路、数字逻辑及门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形产生电路、数模和模数转换器等内容。《电子技术基础》（第五版），康华光，高等教育出版社。
	自动控制原理	掌握基本概念、传递函数、微分方程的建立、动态结构图；掌握一阶、二阶系统时域分析方法；掌握根轨迹的绘制；掌握系统频率特性、及伯德图、奈奎斯特图的分析方法；掌握系统串联校正、离散系统的数学模型与基本分析方法。《自动控制原理》，王军，机械工业出版社。
	信号与系统	掌握信号、系统的概念、分类与性质，掌握连续、离散时间信号与系统的基本运算、时域分析方法、频域及复频域分析方法。理解系统函数的概念、系统函数与时域响应和频域响应、系统函数与系统特性的关系。《信号与系统教程》（第二版），燕庆明，高等教育出版社。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
013计算机与软件工程学院	离散数学	命题逻辑、谓词逻辑、集合论、二元关系、函数、代数系统、图的基本概念、几种图的介绍、树等内容。《离散数学》，陈志奎，人民邮电出版社。
	数据结构	算法复杂度和空间复杂度分析、线性表、栈和队列、串、数组、矩阵与广义表、树与二叉树、图、查找、排序等内容。《数据结构》，严蔚民，清华大学出版社；
	高级程序设计语言	C++基本数据类型、程序控制结构、函数、数组、结构体、指针、类与对象、继承与派生、输出与输出流等内容。《C++程序设计》，谭浩强，清华大学出版社。
014土木建筑与环境学院	结构力学	结构的几何构造分析、静定结构受力分析、位移计算、影响线、力法、位移法、渐进法、矩阵位移法、结构的稳定计算、结构的动力计算、结构的极限荷载。《结构力学I、II（第四版）》，龙驭球、包世华、袁驷，高等教育出版社，2018。
	混凝土结构基本原理	钢筋和混凝土的物理力学性能；受弯、受压、受拉、受扭构件承载力理论和计算；梁、板、受压、受扭构件的一般构造要求；钢筋混凝土构件的变形与裂缝验算；预应力混凝土的基本原理、及轴心受拉、受弯构件的计算。《混凝土结构设计原理》，杨虹，机械工业出版社，2018。
	建筑给水排水工程	建筑内部给水系统及计算，建筑消防系统及计算，建筑内部排水系统及计算，建筑屋面雨水排水系统，建筑内部热水供应系统及计算，居住小区给水排水工程及建筑中水工程，建筑给水排水设计程序、竣工验收及运行管理。《建筑给水排水工程（第七版）》，王增长，中国建筑工业出版社，2016。
	水分析化学	水分析测量的质量保证、酸碱滴定法、络合滴定法、沉淀滴定法、氧化还原滴定法、电化学分析法，吸收光谱法。《水分析化学》，黄君礼、吴明松，中国建筑工业出版社，2013。
	空气调节	湿空气的物理性质及其焓湿图；空调负荷计算与送风量；空气热湿处理；空气调节系统；空气分布；空调系统的运行调节；空气净化与质量控制。《空气调节（第四版）》，赵荣义等，中国建筑工业出版社，2009。
	制冷技术	蒸汽压缩式制冷循环的热力学原理；制冷剂与载冷剂；冷凝器与蒸发器；节流机构与辅助设备；蒸汽压缩式制冷系统；蒸汽压缩式制冷装置的调节与运行；双级和复叠式制冷；吸收式制冷；喷射制冷。《空气调节用制冷技术（第五版）》，石文星等，中国建筑工业出版社，2009。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
	工程经济学	工程项目经济分析基本要素及计算；项目融资与资金成本；项目现金流量及现金流量图；工程经济指标概述；工程方案的确定性分析与决策；工程方案的不确定性分析与风险分析；工程项目价值工程。《工程经济学（第3版）》，项勇、徐姣姣，机械工业出版社，2018年。
	工程计量与计价	土石方、砌筑、混凝土及钢筋混凝土、防水及保温、装饰、措施。《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），中国计划出版社，2013；《四川省建设工程工程量清单计价定额》（房屋建筑与装饰工程），中国计划出版社，2015。
	公共建筑设计原理	公共建筑的总体环境布局、公共建筑的功能关系与空间组合、公共建筑的技术经济问题分析、公共建筑的造型艺术问题。《公共建筑设计原理（第四版）》，张文忠，中国建筑工业出版社，2008。
	建筑物理	建筑热工学基础知识、建筑围护结构的传热基本理论、建筑保温与节能、建筑围护结构防潮、建筑防热与节能、建筑日照、建筑光学基本知识、天然采光。《建筑物理（第四版）》，刘加平，中国建筑工业出版社，2009。
015食品与生物工程学院	生物化学A	生物大分子糖、脂质、蛋白质、酶、核酸、激素等的结构与功能；细胞的生物膜结构与物质运输的机理；物质代谢及其调节；分子生物学基础复制、转录和翻译，基因表达调控等。《生物化学》，李明元、关统伟，科学出版社。
	食品安全学	食品安全的基本概念、发展历史和现状。食品安全危害物质的来源、危害及预防控制措施，主要包括：生物性污染、农用化学品、有害元素、有害有机物、食品添加剂、加工食品、转基因食品、食物中毒等。食品安全有害物的检测技术及其控制与管理等。《食品安全学》，王硕、王俊平，科学出版社。
	药物分析	药品质量标准与药典，药物鉴别、检查、含量测定与分析方法验证；各类药分析：芳酸类、苯乙胺类、二氢吡啶类、巴比妥及苯二氮 类、吩噻嗪类、喹啉与青蒿素、萘啶烷类、维生素类、甾体激素、抗生素类、合成抗菌药、制剂。《药物分析(第8版)》，杭太俊，人民卫生出版社
	制药工艺学	制药工艺路线研发思路和“三废”治理、制药工艺路线的设计和选择、反应条件研究、制药工艺的优化和放大、生产工艺规程、中药制药和生物制药工艺研究、氨基酸类药物、多肽及蛋白质类药物、酶类药物。《制药工艺学(新世纪第二版)》，王沛，中国中医药出版社，2017。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
016管理学院	微生物学	各类细胞型微生物、非细胞型微生物的形态、结构与功能；微生物营养、生长代谢、调控等特点；微生物实验技术原理与应用；微生物遗传与育种技术及其在工农业生产中的应用。《微生物学教程(第3版)》，周德庆，高等教育出版社
	管理经济学	管理经济学基本方法，企业性质、作用及目标，需求供给等市场供求、运行机制和社会资源配置，需求相关弹性及分析，生产函数及生产决策分析，成本利润分析，市场结构和企业行为，实践定价，政府的经济作用等。《管理经济学》，吴德庆等，中国人民大学出版社，2018，5。
	企业战略管理	企业使命及愿景；企业内外部环境分析；公司层战略；竞争战略、行业竞争战略；国际化战略；合作战略；战略实施与战略控制。《企业战略管理》，宋宝莉、黄雷，西南财经大学出版社，2016。
	管理学	管理与管理者、西方管理思想的发展、管理的基本原理；管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学原理与方法》第7版；周三多，复旦大学出版社，2018。
	财务学原理	财务管理环境影响因素、财务管理目标、风险与报酬衡量、资本成本、杠杆效应、资本结构决策、投资项目评价、营运资金管理、股利分配理论及政策、财务分析常见指标运用。《财务管理基础》（第8版），理查德·布雷利等著，胡玉明译，中国人民大学出版社，2017.12。
017体育学院	体育经济学	体育产品及其供需关系、体育消费和消费者行为、体育企业与生产、体育无形资产与体育赞助、体育劳动力市场、体育赛事的经济影响、体育市场的垄断与竞争、体育市场失灵与经济政策等。《体育经济学(第二版)》，高等教育出版社。
	体育市场营销	体育市场营销理论、国内和国外体育产业的营销案例分析等。《体育市场营销》，吴盼，清华大学出版社。
019美术与设计学院	设计评论	从主旨思想、创意手法、社会贡献等方面对20世纪以来的设计大师的经典设计作品展开评论，考试时间2小时。
	色彩设计	依据报考的研究方向进行色彩创意设计。手绘表现（考生自带水彩、水粉、丙烯等颜料、各类绘画笔），考试时间2小时。
022国际经济与管理研究院	管理学	管理与管理者、西方管理思想的发展、管理的基本原理；管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学原理与方法》第7版；周三多，复旦大学出版社，2018。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
	金融学	正确理解和掌握现代金融机构、金融市场以及整个金融经济的运行规律。熟练运用金融学基本原理和理论模型分析银行与证券、保险等非银行金融机构的理论与实务问题，分析货币市场、资本市场与国际金融市场的理论与实务问题。《金融学》第6版，黄达，中国人民大学出版社出版。
	管理经济学	管理经济学基本方法，企业性质、作用及目标，需求供给等市场供求、运行机制和社会资源配置，需求相关弹性及分析，生产函数及生产决策分析，成本利润分析，市场结构和企业行为，实践定价，政府的经济作用等。《管理经济学》，吴德庆等，中国人民大学出版社，2018.5。
	生产与运营管理	生产运作管理导论、生产运作战略、企业选址和系统布局、产品和服务设计、工作研究、生产计划、生产作业计划与作业排序、供应链管理、库存管理、项目管理、生产运作控制与设备管理、成本控制、质量管理、业务流程再造与精益生产方式和先进制造技术等。《生产运作管理(第3版)》，马法尧、王相平，重庆大学出版社，2015。

