

# 中国人民解放军 信息工程大学 招生信息网

战略支援部队

网站首页 学校简介 通知公告 本科招生 研究生招生 校园风光 联系方式 在线咨询 成绩查询

研究生招生

您的当前位置: 首页 > 研究生招生

## 信息工程大学2015年硕士研究生考试范围及参考书目

作者: 网站管理员 来源: 解放军信息工程大学 发布时间: 2016-01-21

2015年硕士研究生考试范围及参考书目考试科目考试范围参考书目601数学分析1) 极限理论15%; 2) 一元函数微积分学25%; 3) 级数理论15%; 4) 多元函数微积分学25%; 5) 广义积分和含参变量积分20%。《数学分析》(第三版), 欧阳光中、朱...

### 2015年硕士研究生考试范围及参考书目

考试科目	考试范围	参考书目
601数学分析	1) 极限理论15%; 2) 一元函数微积分学25%; 3) 级数理论15%; 4) 多元函数微积分学25%; 5) 广义积分和含参变量积分20%。	《数学分析》(第三版), 欧阳光中、朱学炎、金福临、陈传璋等, 高等教育出版社, 2007 《数学分析》, 华东师范大学数学力学系, 高等教育出版社, 1999
611数学分析	1) 极限理论15%; 2) 一元函数微积分学25%; 3) 级数理论15%; 4) 多元函数微积分学25%; 5) 广义积分和含参变量积分20%。	《数学分析》(第三版), 欧阳光中、朱学炎、金福临、陈传璋等, 高等教育出版社, 2007 《数学分析》, 华东师范大学数学力学系, 高等教育出版社, 1999
701军事学基础理论	1) 军事思想、军事历史、军事战略30%; 2) 战役、战术20%; 3) 军事高技术10%; 4) 军兵种知识、联合作战知识、信息化战争知识、30%; 7) 指挥信息系统10%。	《军事学基础理论》, 信息工程大学指挥军官基础教育学院, 2013
702应用概率统计	1) 概率计算12%; 2) 随机变量及其分布12%; 3) 数字特征12%; 4) 特征函数12%; 5) 极限定理12%; 6) 抽样分布14%; 7) 参数估计13%; 8) 假设检验13%。	《概率论及数理统计》(第四版), 邓集贤、杨维权、司徒荣、邓永录等, 高等教育出版社, 2009年
703管理数学基础	1) 微积分85%; 2) 微分方程15%。	《高等数学(第六版)(上册)》, 同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2007.4 (2011.6重印) 《经济管理数学基础: 微积分(上册)》, 李祥来, 孙毅, 张旭利编, 清华大学出版社, 2005.9 《经济数学基础: 微积分》, 欧贵兵, 方文波主编, 科学出版社, 2009.7
801高等代数	1) 多项式15%; 2) 行列式10%; 3) 矩阵与线性方程组25%; 4) 线性空间与线性变换30%; 5) 二次型10%; 6) 欧几里得空间10%。	《高等代数》(第三版), 北京大学数学系, 高等教育出版社, 2003
802概率论与数理统计	1) 概率论基本概念20%; 2) 随机变量及其分布函数25%; 3) 随机变量的数字特征及其特征函数25%; 4) 极限理论10%; 5) 数理统计的基本概念及参数估计20%。	《概率论与数理统计》(上下册), 中山大学数学力学系, 高等教育出版社, 1990
	1) 电路分析基础20%; 2) 连续时间系统时域分析10%; 3) 连续时间系统频域分析20%; 4) 连续时间系统复频域	《电路分析基础》(第四版), 李喻荪, 高等教育出版社, 2006.《信号与

 我要报名

通知公告

[更多>>](#)

2019年接收地方院校推免生有关条件规

2019年硕士研究生招生专业目录

2019年硕士研究生报考须知

2018年研究生新生报到安排

本科新生常见问题统一回复(一)

2018年本科录取结果查询

江西考生填报志愿必读

河北考生填报志愿必读

有问必答

马上提问



考试科目	考试范围	参考书目
803信号与系统 80%电路分析 20%	分析15%; 5) 离散时间系统分析20%; 6) 信号流程图及状态变量分析15%。	线性系统分析》(第三版), 吴大正, 高等教育出版社, 1998年; 《信号与系统》(第二版), 郑君里, 高等教育出版社。
804运筹学	1) 线性规划与单纯形法 15%; 2) 对偶理论和灵敏度分析 5%; 3) 目标规划 15%; 4) 整数规划 15%; 5) 动态规划 15%; 6) 图与网络分析 15%; 7) 排队论5%; 8) 对策与决策 15%。	《运筹学》(第三版), 《运筹学》教材编写组, 清华大学出版社, 2005
805管理学	1) 管理思想与管理要素 30%; 2) 决策 5%; 3) 目标计划 10%; 4) 组织 10%; 5) 领导 20%; 6) 控制10%; 7) 管理创新 15%。	《管理学》, 刑以群, 高等教育出版社, 2007
807军事地理学与地理信息系统	军事地理学概念、研究内容和方法、体系构成; 军事地理环境构成要素及对军事行动的影响; 区域军事地理理论与方法、研究内容; GIS概念、组成和体系结构; 空间数据模型; 地理空间数据获取与处理、存储与管理; 空间信息表达与可视化、查询与分析; GIS工程与应用。	1.《军事地理学概论》刘建忠等, 解放军出版社, 2013年 2.《地理信息系统—原理、方法和应用》邵伦等, 科学出版社, 2001年
808地图学与地理信息系统	地图特征、定义及功能; 地图投影基本理论及常用投影原理与应用; 地图数据源及其处理; 地图内容符号化及表示方法; 地图综合(概括); 数字地图及其制作。GIS概念、功能及应用; 空间数据获取与处理; 空间数据模型和数据管理; 空间数据查询、分析与表达; GIS软件工程方法。	1.《新编地图学教程》, 毛贇猷, 朱良等, 高等教育出版社, 2008年 2.《地理信息系统—原理、方法和应用》, 邵伦、刘瑜等, 科学出版社, 2001
809误差理论与数据处理	误差概述; 误差的基本性质与处理; 误差的合成与分配; 测量不确定度; 线性参数的最小二乘法处理; 回归分析; 动态测试数据处理的基本方法	《误差理论与数据处理》费业泰著, 合肥工业大学出版社。
810卫星导航定位原理	导航时空基准、卫星导航系统及其发展、卫星导航原理、定位误差源及其分析、差分定位技术、精密定位理论与方法、卫星测量控制网及其数据处理、卫星导航应用	《卫星定位理论与方法》郝金明著, 信息工程大学内部教材; 《全球导航卫星原理与应用》党亚民、秘金钟、程英燕著, 测绘出版社, 2007.9
811数字图像处理60%模式识别 40%	图像处理的基本概念与数学基础; 图像拉伸、平滑与锐化; 图像压缩编码; 图像分割与特征提取。模式识别的基本概念; 非参数决策分类法; Bayes统计决策理论; 典型的聚类分析方法; 特征选择和提取的概念及主成分分析特征提取算法; 模式识别技术在遥感图像分类上的应用。	1.《数字图像处理》秦志远, 解放军出版社, 2011 2.《模式识别与图像分类》余旭初, 解放军出版社, 2000
812摄影测量学 60%遥感技术 40%	单张航摄照片解旋; 立体像对及其解旋基础; 摄影测量基本作业理论; 解析测图仪基本原理。遥感物理基础及地物电磁波辐射特性, 地球大气及对遥感成像影响; 遥感平台与传感器成像原理; 遥感图像几何与物理特性; 遥感图像多波段处理、校正及目视判读; 遥感图像的基本应用。	1.《航空摄影测量学》刘静宇, 解放军出版社, 1995 2.《摄影测量学》张保明, 测绘出版社, 2008 3.《遥感技术基础》张占群, 科学出版社, 2007 4.《遥感图像处理与应用》朱述龙等, 科学出版社, 2006
813空间测量基础	宇宙空间的基本概念、天球坐标系及其转换、天体视运动、时间系统及其转换、引起天体位置变化的因素及天体视位置的计算等。	《天文测量学》, 信息工程大学内部教材, 张超著; 《球面天文学》, 南京大学出版社, 夏一飞著
814误差理论与测量平差基础 (1)	误差理论与最小二乘原理; 协方差传播律及权; 参数平差(间接平差)与条件平差概念、公式推导与计算方法; 具有参数的条件平差和附有约束条件的参数平差的概念与基本原理; 平差模型理论和平差结果的统计性质; 统计假设检验方法; 概括平差模型及解的原理; 误差椭圆。	《误差理论与测量平差基础》隋立芬、宋力杰、柴洪洲编著, 测绘出版社, 2010
815误差理论与测量平差基础 (2)	误差理论与最小二乘原理; 协方差传播律及权; 参数平差(间接平差)与条件平差概念、公式推导与计算方法;	《误差理论与测量平差基础》隋立芬、宋力杰、柴洪洲编著, 测绘出版社, 2010

考试科目	考试范围	参考书目
	半差模型理论和半差结果的统计性质; 统计假设检验方法; 误差椭圆。	
816航天遥感系统60%图像信息系统40%	航天技术与航天系统; 空间推进系统与航天运载系统的组成与原理; 航天器轨道与设计方法; 航天器及其分系统的组成; 航天遥感器; 典型航天遥感系统。图像信息系统基本概念; 遥感影像存储与管理; 遥感影像查询; 遥感影像数据服务与分发; 遥感图像信息系统的设计和开发。	1.《航天遥感空间系统》姜挺等, 解放军出版社, 2003 2.《航天遥感地面系统》王仁礼等, 解放军出版社, 2005 3.《遥感图像信息系统》张永生, 科学出版社, 2000
817地图制图学与地理信息工程	地图特征、定义等; 地图学演进与发展; 地图投影基本理论及应用; 地图要素空间分布特征及表示方法; 普通地图和专题地图表示方法; 地图制图综合; 数字制图原理与方法。GIS概念及功能; 空间数据结构与数据模型; 地理空间数据库; 空间数据获取、处理及其查询、分析与表达等。	1.《地图学原理与方法》, 王家耀等, 科学出版社, 2006年 2.《地理信息系统原理与技术》, 华一新等, 解放军出版社, 2001年
818作战环境仿真与作战环境分析	战场环境仿真、作战环境分析的基本概念; 视觉感知和认知信息处理的基本原理; 真实感图形生成的基本理论与方法; 地形三维建模基本方法; 现代作战模拟; 作战环境数据工程基本概念; 地形对作战行动的影响原理; 地形图基本知识、图上作业; 海图、航空图识别与应用; 遥感图像判读; 军事标图基础; 要图标绘; 计算机辅助标图系统。	1.《空间数据可视化》游雄等, 信息工程大学, 2007 2.《战场环境仿真》游雄等, 解放军出版社, 2012 3.《战场环境分析》张文诗等, 信息工程大学, 2009年 4.《军用地图与军事要图》王飞等, 解放军出版社, 2013年
819数字电路	1) 逻辑代数基础8%; 2) 门电路12%; 3) 组合逻辑电路25%; 4) 触发器10%; 5) 时序逻辑电路25%; 6) 大规模集成电路10%; 7) 数-模和模-数转换10%。	《数字电路技术基础(第五版)》清华大学电子学教研组, 阎石主编, 高等教育出版社, 2005年5月。
820数据结构	1) 数据结构的概念、算法描述、评价标准 8%; 2) 线性表 5%; 3) 栈和队列 5%; 4) 串 5%; 5) 数组和广义表 15%; 6) 树和二叉树 15%; 7) 图 17%; 8) 查找13%; 9) 内部排序 17%。	《数据结构》(C语言版), 严蔚敏、吴伟民, 清华大学出版社, 2007
821自动控制原理	1) 自动控制系统概念20%; 2) 控制系统数学模型12%; 3) 线性系统时域分析18%; 4) 线性系统的根轨迹分析10%; 5) 线性系统的频域分析15%; 6) 线性系统的校正方法15%; 7) 线性离散系统的分析与校正10%。	《自动控制原理》(第5版), 胡寿松主编, 科学出版社, 2012
822计算机网络	1) 网络体系结构及协议栈基础知识10%; 2) 物理层10%; 3) 数据链路层与介质访问控制子层15%; 4) 网络层15%; 5) 传输层10%; 6) 应用层5%; 7) 网络安全25%; 8) 综合应用10%。	《计算机网络》(第五版), 谢希仁, 电子工业出版社, 2012 《计算机网络》(第三版), 吴功宜, 清华大学出版社, 2011
823光学	1) 几何光学20%; 2) 光的干涉20%; 3) 光的衍射20%; 4) 光的偏振15%; 5) 光学仪器原理15%; 6) 光的吸收、散射和色散10%。	《光学教程》, 姚启钧, 人民教育出版社 1984 《光学》, 母国光, 1982
824军事教育训练基础理论	1) 信息化作战指挥20%; 2) 军事信息技术应用20%; 3) 军事教育学基础30%; 4) 军事训练学基础30%。	《军事教育训练基础理论》, 信息工程大学编, 2013年
825线性代数	1) 行列式17%; 2) 矩阵及其运算17%; 3) 线性方程组17%; 4) 范式17%; 5) 线性空间17%; 6) 线性变换15%。	相关专业教材
826现代管理理论与方法	1) 基本概念10%; 2) 管理学理论的历史发展10%; 3) 管理基本原理20%; 4) 管理职能15%; 5) 管理机制与组织文化10%; 6) 现代管理的一般方法和管理工程方法15%; 7) 管理者素质与管理艺术10%; 8) 现代管理新理念10%。	《现代管理理论与方法》杨世松主编, 军事科学出版社, 2006
827作战指挥学	1) 作战指挥及其历史发展12%; 2) 作战指挥规律与基本思想10%; 3) 作战指挥原则、方式与艺术20%; 4) 作战指挥机构与手段18%; 5) 作战指挥过程与对抗22%; 6) 作战指挥效能评估10%; 7) 作战指挥训练8%。	《作战指挥学》(第二版), 王光宙主编, 解放军出版社, 2000

考试科目	考试范围	参考书目
828计算机组成原理和操作系统	1) 计算机系统概论 5%; 2) 运算方法和运算器 10%; 3) 存储器与存储系统 12%; 4) 指令系统与中央控制器 15%; 5) 输入输出设备与输入输出系统 8%; 6) 操作系统概述5%; 7) 进程管理15%; 8) 处理器管理5%; 9) 存储管理15%; 10) 文件系统和设备管理10%。	《计算机组成与结构(第4版)》, 王爱英, 清华大学出版社 《计算机组成原理(第2版)》, 唐朔飞, 高等教育出版社 《操作系统概念》, 郑扣根等译, 高等教育出版社 《计算机操作系统》, 汤小丹、汤子瀛等, 西安电子科技大学出版社 《Linux原理与结构》, 郭玉东, 西安电子科技大学出版社
829软件工程和编译原理	1) 软件工程概述5%; 2) 需求分析、设计原理15%; 3) 软件设计、测试20%; 4) 项目管理、编译过程10%; 5) 高级语言、词法、语法分析15%; 6) 语义分析和中间代码的产生15%; 7) 符号表、存储空间组织10%; 8) 优化、目标代码生成10%。	《软件工程导论(第五版)》张海藩, 清华大学出版社, 2008 《程序设计语言编译原理(第三版)》陈火旺等, 国防工业出版社, 2011
830软件工程与管理	1) 软件工程概述5%; 2) 需求分析15%; 3) 设计原理 15%; 4) 软件设计、测试20%; 5) 管理思想与管理要素 15%; 6) 决策与目标计划 15%; 7) 组织与控制15%。	《软件工程导论(第五版)》张海藩, 清华大学出版社, 2008 《管理学》, 荆以群, 高等教育出版社, 2007

[上一篇](#) : 信息工程大学2015年硕士研究生招生考试自命题科目试题下载

[下一篇](#) : 信息工程大学2015年接收地方院校推免生复试通知

**相关阅读 :**

2019年硕士研究生报考须知 (2018-09-12)

关于2014年国防生硕士研究生录取工作的提醒! (2016-01-21)

2015年无军籍地方硕士研究生拟录取名单公示 (2016-01-21)

关于2018年博士、硕士研究生关系转接和档案寄送工作的通知 (2018-05-22)

[学校简介](#) | [通知公告](#) | [本科招生](#) | [研究生招生](#) | [校园风光](#) | [联系方式](#) | [在线咨询](#) |

信息工程大学招生办公室

招生网址 : <http://zhaosheng.plaieu.edu.cn>

Copyright© 2013-2018 中国人民解放军战略支援部队信息工程大学 All Rights Reserved. 版权所有 豫ICP备123456789号