



首页 >> 研究生招生 >> 硕士研究生招生 >> 长春理工大学2014年硕士研究生招生专业目录

- 一、学术型硕士研究生招生专业目
- 二、专业学位硕士研究生招生专业目录
- 三、跨专业报考加试要求
- 四、初试自命题科目考试内容范围
- 五、复试科目及考试内容范围
- 六、加试科目及考试内容范围

一、学术型硕士研究生招生专业目录

(各学院拟招生人数含专业学位拟招生人数, 实际招生人数以教育部下达计划为准)

专业及研究方向	拟招生人数	考试科目	备注
001 理学院	125		
070201 理论物理 ▲		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④801量子力学	跨专业必考数学一, 同等学力考生要求英语六级。
01 非线性物理			
02 量子信息物理			
03 计算物理			
070203 原子与分子物理 ▲		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④801量子力学	跨专业必考数学一, 同等学力考生要求英语六级。
01 激光等离子体光谱			
02 超快激光与原子分子相互作用			
03 超快激光与纳米结构相互作用			
04 原子分子光谱			
070205 凝聚态物理 ▲△		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④801量子力学	跨专业必考数学一, 同等学力考生要求英语六级。
01 纳米材料与器件			
02 薄膜物理与器件			
070207 光学 ▲△		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④801量子力学	跨专业必考数学一, 同等学力考生要求英语六级。
01 激光物理与新型激光器			
02 激光与物质相互作用			
03 导波光学			
04 光学混沌			
05 非线性光学			
06 纳米光子学与生物光子学			
077401 物理电子学 ▲△		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④801量子力学	跨专业必考数学一, 同等学力考生要求英语六级。01方向含重点实验室导师。
01 半导体激光器物理与技术※			
02 红外物理与技术			
03 光电成像器件与系统			
04 光电子学与光电子技术			
077403 微电子学与固体电子学 ▲△		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④801量子力学	跨专业必考数学一, 同等学力考生要求英语六级。
01 专用集成电路与片上系统			
02 微纳制造理论与技术			
03 电子薄膜与MEMS技术			
04 有机光电材料与器件			
077404 电磁场与微波技术 ▲		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一或601数学(理)④836电动力学	不接收跨专业考生, 同等学力考生要求英语六级。
01 电磁场理论与数值仿真			
02 新型电磁功能材料与器件			
002 光电工程学院	125		

080300光学工程☆▲△			
01光电子技术及应用※			
02空间光通信技术			
03先进光学设计与制造			
04先进光学测试与装调技术			
05薄膜光学与技术			
06衍射光学理论与技术			
07动态光学理论与稳像技术			
08目标探测、识别与仿真技术			
09光显示技术			
10仿生光学			
11微结构光学元件与薄膜波导技术			
080400仪器科学与技术▲△			
01航天器地面模拟试验测试与标定技术			
02智能测试技术及系统			
03空天测控技术与仪器			
04仪器总体技术			
05光电检测技术与质量控制			
06视觉检测与图像处理技术			
07动态测试计量与校准			
08光机电一体化技术			
09精密仪器总体设计与仿真			
003机电工程学院	125		
080201机械制造及其自动化▲△			
01精密、超精密加工、检测及装备			
02微细切削加工与微机械制造技术			
03硬脆材料加工及工具技术			
04激光加工技术			
05激光快速成型技术			
06高速切削			
07网络制造与信息制造			
08虚拟制造与装配技术			
080202机械电子工程▲△			
01机电系统控制与技术			
02在线检测理论与技术			
03光机电一体化产品设计与系统集成			
04机器人控制技术			
05信号与图像处理			
06机电系统与过程控制			
080203机械设计及理论▲△			
01现代机械设计理论与方法			
02微摩擦磨损理论与技术			
03光机电系统仿真与优化			
04微机械			
05机械CAD/CAM及仿真技术			
06可靠性设计			
07虚拟设计			
08精密机构与动压润滑			
09航天遥感的性能预示和评估			
10机器人技术			
11工程图学与计算机图形图像学			
12机械系统动力学与强度分析			
004电子信息工程学院	120		
080900电子科学与技术▲△			

同等学力考生要求英语六级。本学科2007年开始设立实验班，全部采用美国亚利桑那大学光学科学中心原版课程教学。01方向为重点实验室方向。

①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④802物理光学

同等学力考生要求英语六级。

①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④803光电检测

①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④804材料力学或805理论力学或806机械原理或807机械设计

①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④804材料力学或805理论力学或806机械原理或807机械设计

①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④804材料力学或805理论力学或806机械原理或807机械设计

01光电传感与光电探测技术			
02电路与系统CAD及设计自动化			
03微波遥感及显示技术			
04天线理论与技术			
05语音信号处理技术			
06集成电路设计			
07纳米测量与制造技术			
08电磁场计算与电磁兼容技术			
081000信息与通信工程▲△			
01光通信系统理论与无线通信技术			
02通信信号检测与信号处理理论与技术			
03通信网络及信息安全技术			
04数字视频与图像处理技术			
05智能信息处理			
06宽带无线移动通信网理论及技术			
07微波通信技术			
08雷达信息处理			
081100控制科学与工程▲△			
01光电检测理论与系统			
02检测技术与过程控制			
03检测系统优化理论与技术			
04模式识别与图像处理			
05智能信息系统与仿真			
06无线传感器网络			
07机器人测控技术			
08复杂系统控制及仿真、计算机智能			
09数控系统			
10惯性导航及组合导航技术			
11远距离测控系统			
005 计算机科学技术学院	75		
081201 计算机系统结构▲△			
01计算机仿真建模与虚拟现实技术			
02集成电路与系统芯片设计			
03并行/分布式计算机系统			
081202 计算机软件与理论▲△			
01软件复用与软件构件技术			
02数据库与数据挖掘			
081203 计算机应用技术▲△			
01计算机图形图像处理与识别			
02数字媒体技术与系统			
03智能控制与脑信息学			
083500 软件工程			
01软件科学理论			
02软件工程技术			
03软件服务工程			
04领域软件工程			
006 材料科学与工程学院	55		
080500 材料科学与工程▲△			
01光电功能陶瓷材料			
02光电功能晶体材料			
03光学与特种玻璃			
04光纤材料与器件			
05低维光电材料			
06光电功能高分子材料			
07新能源材料技术			
08材料加工技术			
09新型建筑材料			
007 化学与环境工程学院	95		
070300 化学▲△			
01无机化学			
02分析化学			
03有机化学			
		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④808电子技术基础50%信号与系统50%	同等学力考生要求英语六级。
		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④808电子技术基础50%信号与系统50%	同等学力考生要求英语六级。
		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④808电子技术基础50%信号与系统50%	同等学力考生要求英语六级。
		①101思想政治理论②201英语一或203日语③301数学一④809数据结构	
		①101思想政治理论②201英语一或203日语③301数学一④809数据结构	
		①101思想政治理论②201英语一或203日语③301数学一④809数据结构	本专业含与上海合作组织大学联合培养3人。
		①101思想政治理论②201英语一或203日语③302数学二④809数据结构	
		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④810物理化学I I 或811材料科学基础	
		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③610分析化学或611物理化学④812无机化学或813有	

04物理化学		机化学	
05高分子化学与物理			
081704应用化学△			
01功能高分子及光学助剂		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③302数学二④812无机化学或813有机化学	
02特种涂料及粘合剂			
03纳米材料的制备与性能			
04特种功能材料			
008生命科学技术学院	15		
083100生物医学工程△			
01生物医学仪器		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④814电子技术基础	
02生物医学信号与图像处理			
03生物光子学		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③301数学一④815生物化学	
04生物医学检验技术			
009经济管理学院	80		
020205产业经济学△			
01产业经济与区域发展		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③303数学三④816西方经济学或817产业经济学	同等学力考生要求英语达到四级水平
02产业组织与产业政策			
03产业经济效益与技术创新			
04贸易理论创新与产业国际化问题研究			
120100管理科学与工程▲			
01决策理论与方法		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③303数学三④818管理学或819运营管理	同等学力考生要求英语达到四级水平
02信息系统与信息管理			
03组织理论与方法			
04现代制造系统管理理论与方法			
120202企业管理△			
01企业战略管理		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③303数学三④818管理学或820会计学	同等学力考生要求英语达到四级水平
02企业市场营销			
03企业财务管理			
04企业人力资源管理			
010外国语学院	45		
050200外国语言文学			
01英语语言教学法理论研究		①101思想政治理论②251二外日语或252二外俄语或253二外法语③612英语实践与现代汉语④821语言学与英美概况或822语言学与英美文学	
02英语文体学研究与翻译（侧重科技文体）			
03英美文学			
04俄罗斯语言文化		①101思想政治理论②254二外英语③613俄语实践与现代汉语④823俄语综合	
05日本语言文化		①101思想政治理论②254二外英语③614日语实践与现代汉语④824日语专业综合	
06朝鲜（韩国）文学/文化		①101思想政治理论②251二外日语或252二外俄语或253二外法语或254二外英语③615朝语（韩语）实践④825朝语（韩语）专业基础及综合	
07朝鲜（韩国）语言学			
011文学院	60		
050100中国语言文学			
01汉语修辞学		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③616现代汉语与古代汉语④826文学理论与西方文论	
02第二语言教学研究			
03汉语应用写作			
04汉语史			
05新闻与媒介			
06中国古代文学			
07中国现当代作家作品研究			
08中外文学比较研究			
012法学院	90		
030100法学			
01法学基础理论		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③619法理50%、宪法25%、经济法25%④834民法50%、刑	同等学力考生要求英语六级水平
02宪法学与行政法学			
03经济法理论			
04劳动法与社会保障法			

05刑法理论		法50%	
06民法学			
07商法学			
013马克思主义学院	90		
030500马克思主义理论▲			
01马克思主义基本原理		①101思想政治理论②201英语一或202俄语或203日语③620中国化的马克思主义④835马克思主义基本原理	同等学力考生要求英语四级。
02马克思主义发展史			
03马克思主义中国化研究			
04国外马克思主义研究			
05思想政治教育			
06中国近现代史基本问题研究			

专业学位硕士研究生招生专业目录
(拟招生人数含在学术型拟招生人数内)

专业及研究方向	拟招生人数	考试科目	备注
001理学院			
085209集成电路工程		①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④901半导体物理	
01专用集成电路与片上系统			
02光电子器件与系统集成技术			
002光电工程学院			
085202光学工程		①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④902误差理论与数据处理	同等学力考生要求英语六级。01方向为重点实验室方向。
01光电子技术及应用※			
02空间光通信技术			
03先进光学设计与制造			
04先进光学测试与装调技术			
05薄膜光学与技术			
06衍射光学理论与技术			
07动态光学理论与稳像技术			
08目标探测、识别与仿真技术			
09光显示技术			
10仿生光学			
11微结构光学元件与薄膜波导技术			
085203仪器仪表工程		①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④902误差理论与数据处理	同等学力考生要求英语六级。
01航天器地面模拟试验测试与标定技术			
02智能测试技术及系统			
03空天测控技术与仪器			
04仪器总体技术			
05光电检测技术与质量控制			
06视觉检测与图像处理技术			
07动态测试计量与校准			
08光机电一体化技术			
09精密仪器总体设计与仿真			
专业及研究方向	拟招生人数	考试科目	备注
003机电工程学院			
085201机械工程		①101思想政治理论②202俄语或203日语或204英语二③302数学二④903机械设计基础	
01精密、超精密加工、检测及装备			
02微细切削加工与微机械制造技术			
03硬脆材料加工及工具技术			
04激光加工技术			
05激光快速成型技术			
06机电系统控制与技术			
07在线检测理论与技术			
08现代机械设计理论与方法			
09微摩擦磨损理论与技术			
10光机电系统仿真与优化			
11机械CAD/CAM及仿真技术			
004电子信息工程学院			

085208电子与通信工程			
01宽带无线通信、移动通信			
02通信网络规划		①101思想政治理论②202俄语或	同等学力考生要求英语六级。
03通信网络技术		203日语或204英语二③302数学二	
04嵌入式系统技术		④904微机原理及应用	
05微波通信与探测技术			
06光电检测与光通信			
085210控制工程			
01智能控制理论与应用			
02生产过程参数测量与优化控制系统		①101思想政治理论②202俄语或	同等学力考生要求英语六级。
03光电检测理论与系统		203日语或204英语二③302数学二	
04检测技术与过程控制		④904微机原理及应用	
05系统仿真与虚拟现实			
06靶场测试技术			
专业及研究方向	拟招生人数	考试科目	
005计算机科学技术学院			
085211计算机技术			
01计算机仿真技术		①101思想政治理论②203日语或	
02数据库系统		204英语二③302数学二④809数据	
03图像处理与模式识别		结构	
04计算机网络与通信			
085212软件工程			
01数字媒体技术		①101思想政治理论②203日语或	
02智能软件		204英语二③302数学二④809数据	
03软件复用与软件构件技术		结构	
04数据库系统			
006材料科学与工程学院			
085204材料工程			
01先进功能陶瓷材料与合成技术			①101思想政治理论②202俄语或 203日语或204英语二③302数学二 ④810物理化学II或811材料科学基础
02光电功能晶体与先进生长技术			
03光学与特种玻璃先进制造技术			
04光纤材料与器件			
05低维光电功能材料制备技术			
06光电功能高分子材料合成与设计			
07新能源材料技术			
08材料加工技术			
09新型建筑材料工程技术			
专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	考试科目	
007化学与环境工程学院			
085216化学工程			
01精细化工		①101思想政治理论②202俄语或	同等学力考生要求英语六级。
02功能高分子		203日语或204英语二③302数学二	
03纳米材料与技术		④812无机化学	
04生物化工			
05环境化工			
009经济管理学院			
085236工业工程			
01生产及制造系统工程			①101思想政治理论②202俄语或 203日语或204英语二③302数学二 ④818管理学或819运营管理
02人因工程分析与设计			
03现代经营过程工程			
04工业系统分析与设计			
05工程项目的技术与经济分析与评价			
125100工商管理			
01战略管理		①199管理类联考综合能力②202俄	同等学力考生要求英语六级。
02营销管理		语或203日语或204英语二③-无④-	
03人力资源管理		-无	
04财务管理			
05运营管理			

学院名称	专业名称	跨专业要求	说明
理学院	物理学下各二级学科（专业代码前四位为0702）	需加试	本科专业为光电技术科学、电子科学与技术、应用物理学的不属于跨专业。
	物理电子学	需加试	本科专业为微电子学、电子信息科学与技术、光电技术科学、电子科学与技术、应用物理学、物理学的不属于跨专业。
	微电子学与固体电子学	需加试	本科专业为电子信息科学与技术、电子信息工程、通信工程、光电技术科学、电子科学与技术的不属于跨专业
	电磁场与微波技术	不接收跨专业考生	本科专业为电子信息科学与技术、通信工程、光电技术科学、电子科学与技术、应用物理学、光信息科学与技术、物理学、信息与计算科学的不属于跨专业
光电工程学院	光学工程（学术型及专业学位）	需加试	本科专业为光电信息工程、测控技术与仪器、探测制导与控制（光电类）、信息对抗（光电类）、生物医学工程的不属于跨专业；理科专业的光信息科学与技术、物理类专业报考方向1并选择重点实验室导师不属于跨专业。
机电工程学院	各专业	需加试	本科专业为机械类、光电类、材料科学与工程和电子信息工程类的不属于跨专业
电子信息工程学院	各专业	需加试	本科专业为电子科学与技术、信息与通信工程、电气工程、控制科学与工程的不属于跨专业
计算机科学技术学院	各专业	需加试	本科专业为电子和信息类的不属于跨专业
经济管理学院	产业经济学	需加试	本科专业为经济类的不属于跨专业
	管理科学与工程 企业管理、工业工程	需加试	本科专业为管理类的不属于跨专业
外国语学院	外国语言文学	需加试	本科专业为本方向语种专业的不属于跨专业
法学院	法学	需加试	本科专业为法学专业的不属于跨专业

注：未在此表中列出的专业，跨专业报考不需加试。

初试自命题科目考试内容范围

001理学院

- 1、数学（理） 教材自选
- 2、量子力学 《量子力学教程》（第一版） 周世勋 高等教育出版社
- 3、电动力学 《电动力学》（第三版） 郭硕鸿 高等教育出版社
- 4、半导体物理 《半导体物理》 刘恩克 国防工业出版社

002光电工程学院

- 1、物理光学 《工程光学》郁道银等编 机械工业出版社
- 2、光电检测 《光电技术》 王庆有 电子工业出版社 2006年5月
- 3、误差理论与数据处理《误差理论与数据处理》 费业泰 机械工业出版社 或
《误差分析与不确定度评定》 沙定国 中国计量出版社

003机电工程学院

- 1、材料力学 《材料力学》 刘鸿文 高等教育出版社
- 2、理论力学 《理论力学》（第六版）哈尔滨工业大学理论力学教研室 高等教育出版社
- 3、机械原理 《机械原理》（第七版） 孙桓 高等教育出版社
- 4、机械设计 《机械设计》（第八版） 濮良贵 高等教育出版社
- 5、机械设计基础 《机械设计基础》第六版 卢玉明 高等教育出版社

004电子信息工程学院

- 1、电子技术基础《电子技术基础》（模拟电路部分） 康华光 高教出版社
- 2、信号与系统 《信号与线性系统》第三版 吴大正 高等教育出版社
- 3、微机原理及应用《微机原理及应用》 潘名莲 电子科技大学出版社

005计算机科学技术学院

1、数据结构：《数据结构（C语言版）》 严蔚敏 清华大学出版社

006材料科学与工程学院

1、物理化学II 《物理化学》第五版（上下册）天津大学教研室编 高等教育出版社 2009年

2、材料科学基础《材料科学基础》张联盟主编 武汉理工大学出版社2005年

007化学与环境工程学院

1、分析化学《分析化学》(第六版)华东理工大学分析化学教研组 高等教育出版社2009年

2、物理化学《物理化学》第四版（上下册）天津大学物理化学教研室编 高等教育出版社 2003年

3、有机化学《有机化学》（第二版）徐寿昌主编 高等教育出版社，1993年

4、无机化学《无机化学》（第四版）天津大学无机化学教研室编 高等教育出版社2010年

008生命科学技术学院

1、电子技术基础《电子技术基础》（模拟电路及数字电路部分）康华光 高教出版社

2、生物化学《生物化学》（上、下册）沈同、王镜岩 高等教育出版（1993）

009经济管理学院

1、西方经济学

《西方经济学》（微观部分、宏观部分）第五版 高鸿业 中国人民大学出版社

《微观经济学——原理、案例及应用》 陈建萍 中国人民大学出版社2006年

2、产业经济学

《产业经济学》第二版 苏东水 高等教育出版社 2005

《产业经济学教程》 杨公仆 上海财经大学出版社 2002年

3、管理学

《管理学》（第三版）周三多 高等教育出版社

4、运营管理

《生产与运作管理》 张群 机械工业出版社 2004.

5、会计学

《初级会计实务》财政部会计资格评价中心编（即会计职称考试用书）2007年以后版本均可。

010外国语学院

1、二外日语

《标准日本语》（初级上下册、中级上册）人民教育出版社（日本）光村图书出版株式会社

《新世纪日本语教程》 清华大学日语系编 外语教学与研究出版社

2、二外俄语

《俄语》（2、3、4册） 外语教学与研究出版社

3、二外法语

《法语》（1、2册）马晓宏 外语教学与研究出版社

《法语》（1-3册）北京外国语大学法语系编 商务印书馆

4、英语实践与现代汉语

《高级英语》（第三版）（上、下册）张汉熙 商务印书馆

《现代大学英语》（5、6册） 杨立民 外语教学与研究出版社

《现代汉语》（增订第三版）（上、下册）黄伯荣 高等教育出版社

5、语言学

《语言学教程》（第三版） 胡壮麟 北京大学出版社

《新编简明英语语言学教程》（第二版）戴炜栋 何兆熊 上海外语教育出版社

6、英美概况

《英美概况》 张奎武 吉林科技出版社

《英美概况》 来安方 河南人民出版社

7、英美文学

《美国文学简史》 常耀信 南开大学出版社

《英国文学简史》 刘炳善 上海外语教育出版社

《20世纪英美文学精选》 陈永国、吴景惠 吉林大学出版社

8、二外英语

《新视野大学英语》第二版1-4册 郑树堂编 外语教学与研究出版社

9、俄语实践与现代汉语

《东方大学俄语（新版）》1-6册 北京外国语大学编著 主编史铁强 外语教学与研究出版社 2012

《大学俄语》（东方）7册 北京外国语大学与普希金俄语学院合编 外语教学与研究出版社 1995

《现代汉语》（上、下册） 黄伯荣 高等教育出版社

10、俄语综合

《现代俄语通论理论》 肖连河主编 外语教学与研究出版社 2011

《俄罗斯国情多媒体教程—俄罗斯历史》李英男、戴桂菊等 外语教学与研究出版社 2006

《俄罗斯国情多媒体教程—俄罗斯地理》李英男、戴桂菊等 外语教学与研究出版社 2006

《俄罗斯文学史》 任光宣编著 北京大学出版社 2003

11、日语实践与现代汉语

《日语精读》（2、3册） 宿久高 外语教学与研究出版社 2007

《现代汉语》（上、下册） 黄伯荣 高等教育出版社

12、日语专业综合

《日本语通论》崔崑 大连理工大学出版社2003

《日本概况》 刘笑明 南开大学出版社2000

《简明日本近现代文学史教程》徐明真 北京语言大学出版社 2007

13、朝语（韩语）实践

《高级韩国语》（5-6册）延世大学编

《韩汉翻译教程》 张敏著 北京大学出版社

14、朝语（韩语）专业基础及综合

《韩国文学史》 尹允镇主编 上海交通大学出版社 2008年版；

《韩国语实用语法》韦旭升、许东振编著 外语教学与研究出版社；

《韩国概况》朴永浩、尹允镇、崔曦秀著 延边大学出版社 2004年版

011文学院

1、现代汉语与古代汉语

《现代汉语》（增订四版）上、下册 黄伯荣、廖序东主编 高等教育出版社

《古代汉语》（校订重排本）第一册 王力主编 中华书局出版社

2、文学理论与西方文论

《文学理论教程》童庆炳主编 高等教育出版社 2004年版

《西方文论教程》朱立元主编 高等教育出版社

012法学院

1、法理50%、宪法25%、经济法25%

《法理学》（第四版）张文显 高等教育出版社、北京大学出版社2012年版

《宪法》（第四版）许崇德等 中国人民大学出版社 2009年版

《经济法》（第四版）杨紫煊 北京大学出版社、高等教育出版社 2010年版

2、民法50%、刑法50%

《民法》（第四版）魏振瀛 北京大学出版社、高等教育出版社2010年版；

《刑法学》（第五版）高铭喧、马克昌 北京大学出版社、高等教育出版社2011年版

013马克思主义学院

1、中国化的马克思主义

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2010年修订版） 高等教育出版社 2010年

2、马克思主义基本原理

《马克思主义基本原理概论》（2010年修订版） 高等教育出版社 2010年

001理学院

理论物理、原子与分子物理、凝聚态物理、光学、物理电子学：

电动力学50%普通物理50%

《电动力学》（第三版）郭硕鸿 高等教育出版社前六章不带星号部分

普通物理（不含电磁学部分）理科教材自选

微电子学与固体电子学：

半导体物理50%电动力学50%

《半导体物理》 刘恩克 国防工业出版社

《电动力学》（第二版）郭硕鸿 高等教育出版社 前六章不带星号部分

电磁场与微波技术：

数学物理方法50%电子技术基础50%

《数学物理方法》（第三版）梁昆森 高等教育出版社

《电子技术基础（数字部分）》（第五版）康光华 高等教育出版社

《电子技术基础（模拟部分）》（第五版）康光华 高等教育出版社

集成电路工程：

集成电路工艺原理50%电子线路50%

《硅集成电路工艺原理》 关旭东 北京大学出版社

《电子技术基础》（模拟部分及数字部分）康华光 高等教育出版社

002光电工程学院

光学工程

应用光学 《工程光学》郁道银等编 机械工业出版社

仪器科学与技术

误差理论与数据处理

《误差理论与数据处理》 费业泰 机械工业出版社或

《误差分析与不确定度评定》 沙定国 中国计量出版社

光学工程（专业学位）：

应用光学 《工程光学》郁道银等编 机械工业出版社

仪器仪表工程：

光电检测技术 《光电技术》 王庆有 电子工业出版社 2006年5月

003机电工程学院

机械制造及其自动化、机械设计及理论、机械工程：

机械制造技术基础 《机械制造技术基础》 于骏一 机械工业出版社

机械电子工程：

控制工程基础:《机械工程控制基础》 杨叔子等 华中科技大学出版社

004电子信息工程学院

电子科学与技术：

单片机应用系统设计 《单片机应用系统设计》 张毅刚 哈尔滨工业大学出版社

信息与通信工程：

通信原理 《通信原理》 南利平 清华大学出版社

控制科学与工程、控制工程：

自动控制原理 《自动控制原理》第四版 胡寿松 国防工业出版社

电子与通信工程：

电子技术基础（模拟电路部分） 康华光 高教出版社

005计算机科学技术学院

计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术、软件工程、计算机技术、软件工程（专业学位）：

程序设计《C程序设计（第四版）》 谭浩强 清华大学出版社

006材料科学与工程学院

材料科学与工程、材料工程：

初试物理化学者，复试材料科学基础；

初试材料科学基础者，复试物理化学。

物理化学《物理化学》第五版（上下册）天津大学教研室编 高等教育出版社2009年

材料科学基础《材料科学基础》张联盟主编 武汉理工大学出版社 2005年

007化学与环境工程学院

化学、应用化学：

初试有机化学者，复试无机化学；

初试无机化学者，复试有机化学。

《有机化学》（第二版）徐寿昌主编 高等教育出版社 1993年

《无机化学》（第四版）天津大学无机化学教研室编 高等教育出版社 2010年

化学工程：

化工原理；《化工原理》（第二版）天津大学化工学院编 高等教育出版社2010年

008生命科学技术学院

生物医学工程：

方向1、2：

信号与系统 《信号与系统》（第三版）陈生潭 郭宝龙等 西安电子科技大学出版社 2008年

方向3、4：

分子生物学

《现代分子生物学》（第三版）朱玉贤、李毅 高等教育出版社 2007

009经济管理学院

产业经济学：

国际经济学 50% 国际贸易理论 50%

《国际经济学》（第三版）李坤望主编 高等教育出版社 2010年出版

《国际经济学》（英文版）斯特芬·贝克尔·布莱克 威尔出版社 1995年版

《国际贸易学》董谨 机械工业出版社 2006年

管理科学与工程、工业工程：

决策理论与方法50%运筹学50%

《决策理论与方法》岳超源 科学出版社

《现代决策理论与应用》于英川 科学出版社

《运筹学基础及应用》（第三版）胡运权主编 哈尔滨工业大学出版社

《管理运筹学》韩伯棠 高等教育出版社 2001.4

企业管理：

市场营销50%财务管理50%

《市场营销学》戴秀英 北京大学出版社和中国农业大学出版社

《财务管理学》（第五版）荆新、王化成、刘俊彦主编 中国人民大学出版社 2009

《财务管理》（2013年中级会计职称教材）财政部会计资格评价中心编中国财政经济出版社 2013年

工商管理硕士：

管理学50%市场营销50%

《管理学》周三多 高等教育出版社

《市场营销学》戴秀英 北京大学出版社和中国农业大学出版社

010外国语学院

外国语言文学：

01-03方向

专业课综合

- 《语言学教程》（第三版）胡壮麟 北京大学出版社
《新编语用学概论》何自然，冉永平 北京大学出版社
，《英，，汉互译实践与技巧》许建平 清华大学出版社
《英语修辞与写作》黄任 上海外语教育出版社

方向04

俄语语言学与俄语语言国情

- «Введение в языкознание» Зенков Г. С, Сапожникова И. А. – Бишкек 1998
《俄罗斯文化》戴桂菊主编 外语教学与研究出版社 2010
《俄罗斯概况》郝斌 戴卓萌 北京大学出版社 2012

方向05：

基础日语、日语语言学与日本文化史

- 《新编日语教程》（3册）丸尾达 华东理工大学出版社 2006,
《日本语言》 徐一平 高等教育出版社1999
《日本文化史》 叶渭渠北京理工大学出版社2010

方向06-07：

朝语（韩语）专业综合

- 《韩国文学通史》（1-5册），赵东一等著，知识产业社，2004年版；
《标准韩国语语法》，高永根，韩国塔出版社。

011文学院

中国语言文学

汉语写作

- 《基础写作教程》（第二版）尉天骄编 高等教育出版社

012法学院

法学：

民事诉讼法50%行政法与行政诉讼法50%

- 《民事诉讼法》（第六版）江伟 中国人民大学出版社 2013年版
《行政法与行政诉讼法》（第五版）姜明安 高等教育出版社、北京大学出版社 2011年版

013马克思主义学院

马克思主义理论：

思想政治教育50%中国近现代史纲要50%

- 《思想政治教育学原理》（第二版）陈万柏、张耀灿主编 高等教育教育出版社2007年。
《中国近现代史纲要》（2010修订版）高等教育教育出版社 2010年。

加试科目及考试内容范围

001理学院

- 1、理论力学 《理论力学教程》（第二版）周衍柏高等教育出版社
- 2、热力学与统计物理《热力学·统计物理》（第三版）汪志诚 高等教育出版社

002光电工程学院

光学工程、光学工程（专业学位）：

- 误差理论与数据处理 《误差理论与数据处理》 费业泰 机械工业出版社或
《误差分析与不确定度评定》 沙定国 中国计量出版社
光电检测 《光电技术》 王庆有 电子工业出版社 2006年5月

仪器科学与技术、仪器仪表工程:

仪器零件 《精密机械设计》 庞振基 机械工业出版社

传感器 《传感器》 强锡富 机械工业出版社

003机电工程学院

机械设计基础:《机械设计基础》第六版 卢玉明 高等教育出版社

机械工程测试技术基础:《机械工程测试技术基础》第三版熊私波 机械工业出版社

004电子信息工程学院

电路分析

数字电路

005计算机科学技术学院

计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术、软件工程、计算机技术、软件工程(专业学位):

操作系统 《计算机操作系统》(第三版) 汤小丹 西安电子科技大学出版社

软件工程 《软件工程导论(第5版)》 张海藩 清华大学出版社

006材料科学与工程学院

无机化学 《无机化学》第二版 天津大学无机化学教研室编高等教育出版社1986年

材料物理性能 《材料物理性能》 田畴 北京航空航天大学出版社 2004年

007化学与环境工程学院

化学:

高分子化学 《高分子化学》(第四版) 潘祖仁 化学工业出版社 2007

初试分析化学者, 加试物理化学;

初试物理化学者, 加试分析化学。

《分析化学》(第六版) 华东理工大学分析化学教研组 高等教育出版社2009.7

《物理化学》第四版(上下册) 天津大学物理化学教研室编 高等教育出版社2003年

应用化学、化学工程:

高分子化学 《高分子化学》(第四版) 潘祖仁 化学工业出版社 2007

分析化学 《分析化学》(第六版) 华东理工大学分析化学教研组 高等教育出版社 2009.7

008生命科学技术学院

方向1、2:

生物医学传感器 《医用传感器》(第二版) 陈安宁等著 科学出版社 2008

数字图像处理 《数字图像处理》(第二版) 冈萨雷斯等著 电子工业出版社2003

方向3、4:

医学免疫学 《医学免疫学》孙汶生高等教育出版社 2010年

遗传学 《遗传学》(上、下册) 刘祖洞 高等教育出版社1990年第二版

009经济管理学院

产业经济学:

财政与金融 《财政与金融》(第五版) 朱耀明、宗刚 高等教育出版社 2010

发展经济学 《发展经济学》 于同申 中国人民大学出版社 2002年

《发展经济学》 齐书良 中国发展出版社 2002年

管理科学与工程、工业工程:

技术经济 《技术经济学概论》 吴添祖 高等教育出版社

《工业技术经济学》 傅家骥 清华大学出版社

项目管理 《现代项目管理》 戴大双 高等教育出版社2004年

企业管理:

技术经济 《技术经济学概论》 吴添祖 高等教育出版社

《工业技术经济学》 傅家骥 清华大学出版社

010外国语学院

方向01-03:

英语词汇学 《现代英语词汇学概论》 张韵斐 北京师范大学出版社

《现代英语词汇学》 陆国强 上海外语教育出版社

实践英语 《高级英语》（第三版） 张汉熙 外语教学与研究出版社 1995

方向04:

俄语修辞学 《修辞学通论》张会森 上海外语教育出版社 2002

《俄语修辞学》肖连河, Степаченко И.И. 吉林大学出版社 2003

俄汉翻译《汉俄翻译教程》胡谷明 上海外语教育出版社 2010

《俄汉翻译教程》 丛亚平上海外语教育出版社 2012

方向05:

日汉互译 《日汉互译教程》 高宁 南开大学出版社2006

日本古典文学《日本古典文学作品选读》 高文汉 上海外语教育出版社2006

方向06-07:

文学概论《文学概论》 金虎雄著 延边大学出版社

语言学概论《语言学概论》 廉光虎著 延边大学出版社

011文学院

应用写作 《应用写作》 范增友著 东北师范大学出版社

普通逻辑学 《实用逻辑教程》 张绵厘著 中国人民大学出版社

012法学院

劳动法《劳动法和社会保障法》（第二版） 林嘉 中国人民大学出版社2011年版

商法《商法》（第四版） 范健 高等教育出版社 2011年版

013马克思主义学院

当代世界经济与政治《当代世界经济与政治》（第三版） 李景治 中国人民大学出版社

伦理学《伦理学》倪愫襄 武汉大学出版社2007年8月第1版

访问次数: 22603 打印 返回