

内部材料
注意保存

吉 林 省

一九八七年攻读硕士学位研究生和研究生班招生

专 业 目 录

吉林省招生委员会办公室

一九八六年十月

吉林省各报名点和接收试题单位地址

报 名 点 和 接 收 试 题 单 位	接 收 试 题 人	接 收 试 题 地 址	电 话 号 码
吉林省长春市招生办公室	杨 佐 民	吉林省长春市汉口大街14号	3 3 4 9 2 3 7 5 6 1
吉林省吉林市招生办公室	赵 生	吉林省吉林市船营区育才胡同28号	2 6 4 2 2
吉林省四平市招生办公室	张 士 元	吉林省四平市	2 4 5 8
吉林省辽源市招生办公室	杨 鹤 清	吉林省辽源市	3 6 4 9
吉林省通化市招生办公室	于 淑 梅	吉林省通化市	3 4 2 5
吉林省浑江市招生办公室	苏 盛 泰	吉林省浑江市	4 4 2 6
吉林省白城地区招生办公室	张 润 民	吉林省白城市	4 1 3 9
吉林省延边朝鲜族自治州招生办公室	金 信 弘	吉林省延吉市	3 0 7 8
吉林省四平师范学院科研处	张 维 生	吉林省四平市	3 0 0 9 转
吉林省招生委员会办公室		吉林省长春市	2 9 0 3 7 2 8 3 5 6

基础课统一命题的说明

一、关于一九八七年工学与经济学硕士研究生入学考试全国统一命题的说明

根据国家教育委员会的通知中规定，一九八七年招收攻读硕士学位研究生入学考试，全国工学各专业和经济学中部分专业硕士生入学考试中的数学试题，由国家教委组织统一命题。考试范围确定的依据是一九八〇年八月人民教育出版社的高等工业学校高等数学教育大纲（草案）与工程数学大纲（草案）。

考试方式为笔试，允许带计算器进考场。

现将试题的类型与适用的招生专业（按一级学科分）工学（即基础课）类试题分三种。

数学一：含1、高等数学（函数、极限、连续、一元函数的微分学、一元函数的积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数的积分学、无穷级数、常微分方程）；2、线性代数；3、概率论与复变函数两门中任选一门。

适用的招生专业：力学、仪器仪表、动力机械及工程热物理、电工、电子学及通信、计算机科学与技术、兵器科学与技术。

数学二：含1、高等数学（同数学一的要求）；2、线性代数。

适用的招生专业：机械设计与制造、金属材料、冶金、土建、水利、测绘、非金属材料、化学工程和工业化学、地质勘探、矿业、石油、铁道、公路、水运等，以及建筑学、纺织、轻工、林业工程和技术科学史几个学科中对数学要求较高的专业。

数学三：含1、高等数学（函数、连续；一元函数微积分学；微分方程初步。）

适用的招生专业：建筑学、纺织、轻工、林业工程和技术科学史几个学科中的对数学要求较低的某些专业。

经济学类试题分两种

数学四：含1、高等数学（函数、极限、连续、一元函数微积分学、多元函数微积分学、无穷级数、常微分方程）；2、线性代数；3、概率论初步。

适用的招生专业：国民经济计划和管理（含经济系统分析）、工业经济、运输经济、基本建筑经济、技术经济、工业企业管理、统计学、数学经济学。

数学五：含1、高等数学（函数、极限、连续、一元函数微积分学、多元函数微积分学）；2、线性代数；3、概率论初步（要求较数学四为低）

适用的专业：农业经济、商业经济、物资经济、国际贸易、劳动经济、农业企业管理、商业企业管理、财政学、货币银行学（含保

险)、国际金融、会计学。

二、一九八七年医学类的基础医学,临床医学(除口腔科学外)中医和中西医结合专业部分适用面较宽的考试科目,由卫生部组织统一命题。医学类统一命题系医学综合考试,试题分两种,每种试题包括的科目和适用的考生:

- 1、医学综合考试:包括内科学、外科学、妇产科学、儿科学、生理学、生物生化。该试题适用于高等医学院校医学系毕业的学生。
- 2、中医综合考试:包括中医诊断学、中医基础理论、中药方剂学、中医内科学。该试题适用于高等中医院校(除中药系外)毕业的学生。
- 3、报考中西医结合专业的考生,如系中医院校毕业的学生,则参加中医综合考试;如系西医院校医学系毕业的学生,则参加医学综合考试。非医学院校毕业的考生,不参加上述综合考试,由招生单位另行命题,在招生专业目录注明或发准考证时告知。

上述综合考试均按复盖大学本科主干课程三门计算。

三、全国农业高等院校和科研机构,招生入学考试的基础课和专业基础课考试科目,由国家农牧渔业部组织统一命题。

基础课试题,分两类;专业基础课试题分三类。各招生单位按招生专业选适用题,每种试题如下:

基础课: 1、高等数学(含线性代数、概率论); 2、化学(含有机化学、无机化学)。

专业基础课: 1、植物生理生化; 2、动物生理生化; 3、工程力学(含理论力学、材料力学)。

四、“△”为未有硕士学位授予权的学科专业。

目

录

一、攻读硕士学位研究生招生单位

吉 林 大 学 研 究 生 院	(1)
吉 林 工 业 大 学	(35)
长 春 地 质 大 学 院	(54)
东 北 师 范 大 学	(66)
白 求 恩 医 科 大 学	(93)
长 春 光 学 精 密 机 械 学 院	(109)
东 北 电 力 学 院	(113)
中 国 人 民 解 放 军 兽 医 大 学	(118)
延 边 大 学	(127)
吉 林 农 业 大 学	(131)
吉 林 工 学 院	(136)
吉 林 财 贸 学 院	(138)
四 平 师 范 学 院	(139)
吉 林 医 学 院	(141)
长 春 中 医 学 院	(142)
延 边 农 学 院	(144)
延 边 医 学 院	(146)
长 春 生 物 制 品 研 究 所	(149)
长 春 汽 车 研 究 所	(150)
吉 林 省 农 业 科 学 院	(152)

二、研究生班研究生招生单位

吉 林 大 学 研 究 生 院	(153)
吉 林 工 业 大 学	(155)
东 北 师 范 大 学	(156)
东 北 电 力 学 院	(157)

吉 林 大 学 简 介

吉林大学是国家教委直属的重点综合性大学，创建于一九四六年，在国内外享有较高声誉，是经国务院批准首批建立研究生院的二十所重点院校之一。

学校设有数学、物理学、化学、电子科学、计算机科学、分子生物学、中国语言文学、历史学、经济学、经济管理、国际经济、管理科学、法学、哲学、政治学和外国语言文学16个系，有理论化学、数学、原子与分子物理、材料科学、合成与催化、计算机科学、日本问题、人口、古籍、苏联问题、经济、现代哲学12个研究所。学校现有物理学、化学、计算机科学与技术3个博士后科研流动站，设7个专业点（理论物理、固体物理、半导体物理与半导体器件物理、无机化学、高分子化学、物理化学、计算机软件）。有招收攻读和授予博士学位研究生的学科、专业17个，博士生导师40人；招收攻读和授予硕士学位研究生的学科、专业59个，硕士生指导教师450多人。

建校四十年来，学校荟萃了一批学识渊博、治学严谨的著名学者和专家。目前，学校有教授89人，副教授397人，多年来，他们为教学与科研做出了贡献。目前，学校有教职工3700人，其中教师和专职科研人员1600人。学校现有在校本科生5565人，研究生1568人（其中博士生114人）。

为了适应我国科学发展的需要，学校于1990年前还将在生命科学、信息科学、环境科学、管理科学、财经政法等方面增加新的科系和专业。同时，在校学生数将达到10050人，其中本科生7000人，研究生1800人（其中博士生300人）。

学校为了反映和交流科研成果，目前出版并向国内外发行的刊物有《吉林大学自然科学学报》、《吉林大学社会科学学报》、《吉林大学社会科学丛刊》、《东北数学》、《原子与分子物理学报》、《现代日本经济》、《史学集刊》、《人口学刊》、《苏联社会科学研究》。此外，还有国家教委委托我校负责主持编辑的《高等学校化学学报》的汉文和英文版。另外，学校还设有吉林大学出版社，出版各种教科书、教学用书和专著，向国内外发行。

吉林大学办学条件较好，学校占地68万多平方米，各类房舍建筑面积29万平方米。图书馆藏有中外图书189万册，设有外国教材中心图书室，该馆已被确定为联合国教科文组织藏书馆。全校共有各类实验室98个，仪器2万件。学校还建有计算中心和分析测试实验中心，不仅可以保证完成校内的教学和科研任务，而且可以为社会的生产部门和科研单位服务。

吉林大学座落在吉林省省会——长春市。长春是一座文化城市，街道宽阔整齐，绿树成荫，空气清新，素有绿色公园之称。夏季气候凉爽宜人，冬季室内温暖如春，一年四季都适合于脑力劳动，长春确是进行学习和科学研究的理想地方。

现在，吉林大学的师生员工正团结一致，振奋精神，克服困难，努力工作，为把自己的学校建设成具有中国特色的高水平的社会主义大学而奋斗。

前 言

吉林大学研究生院一九八七年计划招收国内攻读硕士学位研究生350名(其中为内蒙,甘肃等边远省区定向培养10名),研究生班研究生70名,委托培养攻读硕士学位研究生70名(含委托培养研究生班研究生10名),共计将招收研究生490名。

我们热诚希望各有关单位从大局出发,积极选送优秀的在职人员报考我校研究生。我校将从制定招生计划、命题、录取等方面采取一些有利于在职人员报考和录取措施。

为避免“近亲繁殖”,以利于提高研究生培养质量,我们热烈欢迎兄弟院校的应届本科毕业生报考我校研究生,在符合录取要求的情况下,我们将优先录取外校考生。

为了做好一九八七年研究生招生工作,吉林大学研究生招生办公室欢迎广大考生来信来人询问招生事宜。为及时准确地与考生联系,请报考者在报考登记表中一定要写明详细通讯地址和收信人姓名。

人生能有几回搏!报考研究生无疑是有志青年欲报效祖国、振兴中华、为我国四化建设增长才干、造就高级专门人才而进行的一场拼搏,我们热烈欢迎符合报考条件的青年朋友,报考我校研究生,衷心祝愿你们取得成功!

注:招生专业目录中招生人数栏中的数字,不包括推荐免试生数。带“△”号的专业,是无硕士学位授予权的专业。

招生单位名称: 吉林大学研究生院

地址: 吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	国家计 划招生	委托培 养招生	政治理论课 (文或理)	外 国 语 考试语种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
基础数学	偏微分方程的 现代理论和数学 物理中的偏微分 方程	王柔怀 教 授	5	2	理	英 语	1、线性代数与解析几何 2、数学分析 3、实变函数与复变函数	
		伍卓群 教 授						
		严子谦 副教授						
		王俊禹 副教授						
		崔志勇 副教授						
		戴淑环 副教授						
		王光烈 副教授						
		李成章 副教授						
		赵俊宁 副教授						
	代 数	谢邦杰 教 授	1		理	英 语	1、线性代数与解析几何 2、数学分析 3、近世代数与点集拓扑	
		牛凤文 副教授						
		董乃昌 副教授						
	拓 扑	郭元春 副教授						
		孙以丰 教 授	1		理	英 语	同 上	
		何伯和 教 授	1		理	英 语	同 上	
计算数学	偏微分方程数 值解法	李荣华 教 授	1	1	理	英、俄语 任选一种	1、线性代数与解析几何 2、数学分析 3、计算方法(数值逼近、数值 代数、微分方程数值解)	
		马驷良 副教授						
		黄明游 教 授	2		理	英、俄语 任选一种	同 上	

招生单位名称: 吉林大学研究生院

地址: 吉林省长春市

学科、专业	研究 方向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	国家计 划招生	委托培 养招生	政治理论课 (文或理)	外 国 语 考试语种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
概率论与数理统计	非线性问题数值解法	冯果忱 教 授	1		理	英、俄语 任选一种	同 上	此方向计划 内1名已收免 试生
	数值逼近	王仁宏 教 授 周蕴时 副教授 梁学章 副教授	3		理	英、俄语 任选一种	同 上	
	计算几何	齐东旭 副教授	1		理	英、日、俄 任选一种	同 上	
		梁振珊 副教授	1		理	英、日、俄 任选一种	同 上	
	概 率 论	吴智泉 教 授 胡宗材 副教授 王向忱 副教授	3	1	理	英、俄语 任选一种	1、线性代数与解析几何 2、数学分析 3、实变函数与概率论	
	多元统计分析	周光亚 教 授 赵振全 副教授	1		理	英、俄语 任选一种	1、线性代数与解析几何 2、数学分析 3、概率论与数理统计	
	应用数学	周钦德 教 授	1	1	理	英 语	1、线性代数与解析几何 2、数学分析与实变函数 3、常微分方程	
	应用常微分方程	张功安 副教授	1		理	英 语	同 上	
	应用偏微分方程	张功安 副教授	1		理	英 语	同 上	

招生单位名称: 吉林大学研究生院

地址: 吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指导教师姓名及职称	国家计划招生	委托培养招生	政治理论课(文或理)	外语考试语种	业务课考试科目	备注
计算力学	非线性问题的理论与解法	冯果忱 教授	1		理	英 语	同 上	
	固体力学	胡守信 副教授	2	1	理	英 语	1、高等数学(线性代数、数学分析、常微分方程)	
		王在申 副教授					2、理论力学与材料力学	
		胡定钟 副教授					3、弹性力学 流体力学 } 任选一种	
理论物理	流体力学	金希卓 副教授	1		理	英 语	同 上	
	核多体理论中能核物理	吴式枢 教授	3	1	理	英 语	1、普通物理(力学、电磁学、热学、光学、原子物理)	
		杨善德 教授					2、电动力学	
		苏君辰 副教授					3、量子力学	
		姚玉洁 副教授						
		井孝功 副教授						
	核集体运动的微观理论	吴成礼 教授	2		理	英 语	同 上	
	粒子物理与场论	付英凯 副教授 王秀江 副教授	1		理	英 语	同 上	

招生单位名称：吉林大学研究生院

地址：吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指导教师姓名及职称	国家计划招生	委托培养招生	政治理论课(文或理)	外语考试语种	业务课考试科目	备注
核物理与核技术	核 谱 学	刘运祚 教授 丁肇忠 教授	5	1	理	英 语	1、普通物理(力学、电磁学、热学、光学、原子物理) 2、量子力学 3、固体物理 } 任选一门 核物理	
	核技术应用 核探测器 穆斯堡尔谱学 核电子学	周介文 副教授 金斗英 副教授 金明芝 副教授 贾文彪 副教授 王曼臣 副教授 等十四人导师指导小组						
固体物理	固体理论 (固体电子论、 高分子物理理论、 二维电子气理论、 高压物理理论、 稀土物理理论)	余瑞璜 教授 苏文辉 教授 吴代鸣 副教授 吴绍曾 副教授 陈良恒 副教授 朱诚久 副教授 于鸿昌 高工 (兼)	3	1	理	英 语	1、普通物理(力学、电磁学、光学、热学、原子物理) 2、量子力学 3、固体物理	其中余瑞璜教授固体电子论1名
	高温、高压等 极端条件下的稀 土固体物理	王光祖 高工 (兼) 等11人导师小组					同 上	

招生单位名称：吉林大学研究生院

地址：吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指导教师 姓名及职称	国家计 划招生	委托培 养招生	政治理论课 (文或理)	外国语 考试语种	业务课考试科目	备 注
固体物理	新物质新材料 的设计与高压合 成		2		理	英 语	同 上	欢迎无机化 成、半导体 学专业同学 报考，考试 科目与化学 系无机合成 和电子系半 导体材料方 向相同，成 绩相近，优 先录取。
	具有五重对称 性的准晶态物质 在高压下的结构 与性能		1		理	英 语	同 上	
	生物大分子构象 的X光、核磁共振 分析	权文富 副教授	1		理	英 语	1、普通物理（力学、电磁学、 热学、光学、原子物理） 2、量子力学 3、固体物理	
	薄膜物理	邹广田 教授 金曾孙 副教授	1		理	英、日 任选一种	同 上	
	固体谱学	曾令文 副教授	1		理	英 语	同 上	

招生单位名称: 吉林大学研究生院

地址: 吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	国家计 划招生	委托培 养招生	政治理论课 (文或理)	外 国 语 考试语种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
光 学	高压物理及高温高压下超硬晶体的合成	邹广田 教 授	2	1	理	英 语	同 上	
		王立中 副教授						
		董维义 副教授						
		赵永年 副教授						
光 学	原子结构与辐射跃迁理论、激光光谱、量子光学、激光技术	郝兆印 副教授	4	1	理	英 语	1、普通物理(力学、电磁学、光学、热学、原子物理) 2、量子力学 3、①激光物理与物理光学 ②电动力学 } 任选一门	
		骆兴业 副教授						
		蒋占魁 副教授						
		高锦岳 副教授						
原子与分子物理	红外光纤及其特性的研究	费浩生 副教授	1		理	英 语	1、普通物理(力学、光学、热学、电磁学、原子物理) 2、量子力学 3、电动力学	
		侯兰田 副教授						
原子与分子物理	原子分子结构与光谱理论	潘守甫 教 授	1	1	理	英 语	1、普通物理(力学、光学、热学、电磁学、原子物理) 2、量子力学 3、热力学与统计物理	
		丁培柱 副教授						
		王治文 副教授						
原子与分子物理	分子波谱	徐玉书 副教授	1		理	英 语	同 上	

招生单位名称：吉林大学研究生院

地址：吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指导教师姓名及职称	国家计划招生	委托培养招生	政治理论课(文或理)	外语考试语种	业务课考试科目	备注
磁学	稀土铁族化合物的磁性	金汉民 教授	1		理	英语	同上	
	电磁信号转换、应用磁学	张裕普 副教授	3	1	理	英语	1、普通物理(力学、光学、热学,电磁学、原子物理)	
		陈慧男 副教授					2、电子线路	
无机化学	无机合成	韩中凡 副教授					3、固体物理	
		徐如人 教授	3	1	理	英、日、俄 任选一种	1、无机化学(含分析化学)	
		庞文琴 教授					2、有机化学	
		韩淑芸 副教授					3、物理化学(含物构)	
		屠昆岗 副教授						
	李连生 副教授							
分析化学	络合物化学	曹锡章 教授	2		理	英、日、俄 任选一种	同上	
	化学史和化学的哲学基础	刘学铭 副教授	1		理	英、日、俄 任选一种	同上	
	光谱分析	金钦汉 教授	7	2	理	英、日、俄 任选一种	同上	
		郑衍生 副教授						
		门端芝 副教授						
	阚贵德 副教授							

招生单位名称：吉林大学研究生院

地址：吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指导教师姓名及职称	国家计划招生	委托培养招生	政治理论课(文或理)	外国语考试语种	业务课考试科目	备注
有机化学	电化学分析	许宏鼎 副教授 高 蓓 副教授 邹明珠 副教授	3	1	理	英、日、俄 任选一种	同 上	
	色谱分析	张 莹 副教授 郭雅先 副教授						
	环境分析	杜尧国 副教授 魏庆珣 副教授 于连生 副教授						
	有机合成及反应	黄化民 教 授 徐之雄 副教授 赵英英 副教授 王淑芳 副教授						
	天然有机	张惠祥 副教授						
	高分子化学	沈家骢 教 授 汤心颐 教 授 林德厚 副教授 李玉玮 副教授 吴忠文 副教授 巫拱生 副教授 马荣堂 副教授						
	高分子分子设计							

招生单位名称：吉林大学研究生院

地址：吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	国家计 划招生	委托培 养招生	政治理论课 (文或理)	外 国 语 考试语种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
物理化学	应用化学热力学和固态化学	赵慕愚 教授	7	1	理	英、日、俄 任选一种	同 上	
	催化动力学	千载虎 副教授 李荣生 副教授 蒋大振 副教授 崔圣凡 副教授 王凤山 副教授						
	电 化 学	黄楚宝 副教授 张遵绍 副教授 李树家 副教授						
	聚集态物质的 光物理与光化学	李铁津 教 授 肖良质 副教授 白玉白 副教授	6	1	理	英、日、俄 任选一种	1、无机化学(含分析化学) 2、有机化学 3、物理化学(含物构)	物理系考生同 固体物理专业 考试科目
	表面催化	甄开吉 副教授 魏 淦 副教授						
	多相催化	吴志芸 副教授 吴通好 副教授 郭纯孝 副教授						
	原子簇化学	徐吉庆 副教授 孙春亭 副教授 刘喜生 副教授						

招生单位名称：吉林大学研究生院

地址：吉林省长春市

学科、专业	研究方向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	国家计 划招生	委托培 养招生	政治理论课 (文或理)	外 国 语 考试语种	业 务 课 考 试 科 目	备 注
半导体物理 与半导体器件 物理	半导体光电子学	高鼎三 教 授	4		理	英 语	1、普通物理(含力学、电学、 光学) 2、半导体物理 3、量子力学	
		刘式塘 教 授						
		邓希敏 副教授						
		衣茂斌 副教授						
		苗忠礼 副教授						
		张玉书 副教授						
		石家伟 副教授						
	半导体物理	刘文明 教 授	1	1	理	英 语	1、普通物理(含力学、电学、 光学) 2、半导体物理 3、量子力学	
		胡德宝 副教授						
	阎大卫 副教授							
	半导体材料	赵慕愚 教 授	3		理	英 语	1、普通物理(含力学、电学、 光学) 2、半导体物理 3、量子力学 4、半导体材料	
		刘明登 副教授						
		王贤仁 副教授						
孙良彦 副教授								
徐宝琨 副教授								
△无线电物理 与无线电电子 学	微波测量与微 波能应用	陈秉钧 副教授	2		理	英 语	1、数学物理方法 2、电子线路(低频、高频、 脉冲数字电路) 3、微波原理与技术	此专业收免试 生1名、为青 海省定向培养 1名