

南开大学2007年硕士研究生招生专业目录(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/201/2021_2022__E5_8D_97_E5_BC_80_E5_A4_A7_E5_c73_201547.htm 学院名称、招生专业、研究方向 招生人数 考试科目 备注 011陈省身数学研究所 (电话: 23508228) 10 070101基础数学 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 01非线性分析 _ 02微分几何 _ 03代数几何 _ 04数学物理 _ 05算子代数 070104应用数学 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 01成像的数学理论 070201理论物理 101政治 201英语 716数学物理方法 402 (数学所) 量子力学 _ 01理论物理中的非线性问题 012 数学科学学院 (电话23501233) 含组合中心 30 070101基础数学 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 01代数拓扑学 _ 02泛函分析 _ 03李群与微分几何 _ 04李群李代数 _ 05非线性分析 _ 06算子代数 _ 07调和分析及其应用 _ 08代数学 _ 09常微分方程与动力系统 070102计算数学 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 01偏微分方程数值方法及其应用 _ 02最优化计算方法 070103概率论与数理统计 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 01信息论 _ 02编码理论与密码学 _ 03随机过程 _ 04随机过程在金融保险中的应用 _ 05随机运筹与计算金融 _ 06小波分析及信号处理 _ 07实验设计、多元分析、应用统计 _ 08统计质量控制、应用统计 070104应用数学 _ 01金融数学与金融工程 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 02非线性系统的控制理论及其应用 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数 _ 03图论与组合数学 101政治 201英语或203日语 715数学分析

401高等代数_04最优化理论及其应用 101政治 201英语
或203日语 715数学分析 401高等代数_05数学材料科学
101政治 201英语或203日语 715数学分析 401高等代数_
06数学生物学 101政治 201英语或203日语 715数学分析
401高等代数_07组合数学(组合数学中心) 101政治
201英语 715数学分析 401高等代数07-09三个研究方向的
招生单位是“南开大学组合数学研究中心”,这三个方向
招生人数一共是8人,且不含在数学学院计划录取的30人中。
组合中心咨询电话23502180。_08图论与组合最优化(组合数
学中心) 101政治 201英语 715数学分析 401高等代数
07-09三个研究方向的招生单位是“南开大学组合数学研究
中心”,这三个方向招生人数一共是8人,且不含在数学学院
计划录取的30人中。组合中心咨询电话23502180。_09组合数
学与计算机软件(组合数学中心) 101政治 201英语 715
数学分析 401高等代数07-09三个研究方向的招生单位是“
南开大学组合数学研究中心”,这三个方向招生人数一共是8
人,且不含在数学学院计划录取的30人中。组合中心咨询电
话23502180。070120生物信息学 101政治 201英语 715数
学分析 401高等代数_01生物信息学_02信息处理及应用
021物理科学学院(电话:23508210) 70 070201理论物理
101政治 201英语 717经典物理学 403(物理学院)量子
力学_01理论物理中的非线性可积问题_02粒子物理_03原子
核物理_04非线性动力学_05等离子体物理_06核数据分析_
07现代量子场论_08引力与宇宙学_09粒子物理宇宙学_10大
气物理_11量子物理 070202粒子物理与原子核物理 101政治
201英语 717经典物理学 403(物理学院)量子力学_01

高能物理实验 070205凝聚态物理 101政治 201英语 718固体物理（基础部分） 405量子力学导论 1~6研究方向属于物理系凝聚态物理教研室，6~14研究方向属于光子学中心和光电材料研发中心。报考凝聚态物理专业的考生，在网上报名时必须在备用栏中明确注明报考物理系凝聚态物理教研室、还是光子学中心，或者是光电材料研发中心。若不注明，后果自负。_01材料计算_02介观物理与纳米科技_03固体高分辨核磁共振_04纳米科学与技术_05软凝聚态物理_06固体光谱_07固态光子学_08信息光子学_09生物凝聚态物理_10非线性光学及其应用_11激光及其应用_12晶体物理与材料_13量子光学_14低维材料与量子器件物理 070207光学 101政治 201英语 719（物理学院）光学 405量子力学导论 1~4研究方向属于光电信息科学系，2~6研究方向属于光子学中心和光电材料研发中心。报考光学专业的考生，在网上报名时，必须在备用栏中明确注明报考光电信息科学系，还是光子学中心，还是光电材料研发中心。因考生不注明报考具体单位而出现的后果，由考生本人承担责任。_01现代光通信_02非线性光学_03激光与光电子技术_04信息光电子学_05生物医学光子学_06量子光学 070220光子学与技术 101政治 201英语 721光物理学（包括物理光学、几何光学、光辐射等内容） 408（物理学院）高等数学 报考光子学与技术专业的考生，在网上报名时，必须在备用栏中明确注明报考光子学中心、还是光电材料研发中心。因考生不注明报考具体单位而出现的不良后果，由考生本人承担责任。_01固态光子学与技术_02信息光子学与技术_03生物医学光子学_04激光物理与技术_05非线性光子学_06介观光学与应用_07半导

体光电子学与技术 070221生命信息物理学 101政治 201英语 720生物物理学 434细胞生物学 细胞生物学使用本校生科院试题及参考书。 _01单分子测量与技术 _02细胞分子信息学 _03生物医学信息与技术 _04生物医学光子学 _05纳米生物信息学 _06蛋白质结构信息学 071011生物物理学 101政治 201英语 720生物物理学 404大学物理 _01分子生物物理与生物技术 _02细胞与膜生物物理 _03生物医学信息与技术 _04生物医学光子学 _05纳米生物物理 _06蛋白质结构 080402测试计量技术及仪器 101政治 201英语 301数学一 404大学物理 _01仪器物理 _02计算机辅助测量技术 _03虚拟仪器及远程测量技术 080501材料物理与化学 101政治 201英语 301数学一 407材料物理 报考材料物理与化学专业的考生，在网上报名时，必须在备用栏中明确注明报考光电材料研发中心、还是光子学中心。因考生不注明报考具体单位而出现的不良后果，由考生本人承担责任。 _01光子学材料与器件 _02新型光电功能晶体 _03半导体量子光学材料与器件 _04非线性光学材料 _05低维功能材料与器件 _06光学微结构 _07纳米光子学及材料 022泰达应用物理学院（电话：66229384） 10 070205凝聚态物理 101政治 201英语 718固体物理（基础部分） 405量子力学导论 报考凝聚态物理专业的考生，在网上报名时必须在备用栏中明确注明报考光子学中心或者是光电材料研发中心。因考生不在备用栏注明报考的具体单位而出现的不良后果，由考生本人承担责任。 _01固体光谱 _02固态光子学 _03信息光子学 _04生物凝聚态物理 _05非线性光学及其应用 _06激光及其应用 _07晶体物理与材料 _08量子光学 _09低维材料与量子器件物理 070207光学 101政治

201英语 719 (物理学院) 光学 405量子力学导论 报考光学专业的考生,在网上报名时,必须在备用栏中明确注明报考光子学中心还是光电材料研发中心。因考生不注明报考具体单位而出现的不良后果,由考生本人承担责任。_01非线性光学 _02激光与光电子技术 _03信息光电子学 _04生物医学光子学 _05量子光学 070220光子学与技术 101政治 201英语 721光物理学(包括物理光学、几何光学、光辐射等内容) 408(物理学院)高等数学 报考光子学与技术专业的考生,在网上报名时,必须在备用栏中明确注明报考光子学中心、还是光电材料研发中心。因考生不注明报考具体单位而出现的不良后果,由考生本人承担责任。_01固态光子学与技术 _02信息光子学与技术 _03生物医学光子学 _04激光物理与技术 _05非线性光子学 _06介观光学与应用 _07半导体光电子学与技术 080402测试计量技术及仪器 101政治 201英语 301数学一 404大学物理 _01仪器物理 _02计算机辅助测量技术 _03虚拟仪器及远程测量技术 080501材料物理与化学 101政治 201英语 301数学一 407材料物理 报考材料物理与化学专业的考生,在网上报名时,必须在备用栏中明确注明报考光电材料研发中心、还是光子学中心。因考生不注明报考具体单位而出现的不良后果,由考生本人承担责任。_01光子学材料与器件 _02新型光电功能晶体 _03半导体量子光学材料与器件 _04非线性光学材料 _05低维功能材料与器件 _06光学微结构 _07纳米光子学及材料 023泰达生物技术学院(电话:66229589) 5 070120生物信息学 101政治 201英语 715数学分析或722普通生物化学 401高等代数或410普通微生物与生理学 普通生物化学和普通微生物与生理学用生科

院题，数学分析和高等代数用数学学院题。_01生物信息学
071005微生物学 101政治 201英语 722普通生物化学 432
微生物学 普通生物化学和微生物学用生科院题。_01微生物
基因组学及遗传学 _02分子遗传学 _03蛋白质组学 _04分子病
毒学 071010生物化学与分子生物学 101政治 201英语 722
普通生物化学 434细胞生物学 普通生物化学和细胞生物学用
生科院题。_01分子生物学 034信息技术科学学院（电话
：23507740）136 070105运筹学与控制论 101政治 201英语
301数学一 411（信息学院）运筹学 _01运筹学与现代管理
_02运筹学与金融系统 _03智能优化与智能决策支持系统
070207光学 101政治 201英语 723（信息学院）高等数学
412（信息学院）光学 _01飞秒激光科学 _02光子技术与科
学 _03激光光谱 _04生物医学光学 _05现代光信息工程与技术
_06现代光通信科学 _07超时空高分辨成像技术及非线性光学
成像 080300光学工程 101政治 201英语 301数学一 412
（信息学院）光学 _01飞秒激光科学 _02光子技术与科学 _03
生物医学光学 _04现代光信息工程与技术 _05现代光通信科
学 _06超时空高分辨成像技术及非线性光学成像 080901物理
电子学 101政治 201英语 301数学一 413电子综合基础
含：数字电路、模拟电路、电磁学各50分。_01光电子学与
信息显示技术 _02新型材料与信息转换及处理技术 _03电子
技术及应用 080902电路与系统 101政治 201英语 301数学
一 413电子综合基础 _01可编程逻辑与信号处理 _02嵌入式
系统与DSP技术 _03电路系统分析与设计 080903微电子学与固
体电子学 101政治 201英语 301数学一 413电子综合基
础 04-07方向属光电子薄膜器件与技术研究所。_01传感器与

系统 _02微电子技术与应用 _03大规模集成电路设计 _04光电子技术与应用 _05薄膜光电子器件与应用 _06信息显示技术与应用 _07光电子与信息电子系统设计与应用 081001通信与信息系统 101政治 201英语 301数学一 414通信综合基础 含通信原理60分，信号与系统90分。 _01无线通信技术 _02CDMA跳频通信技术 _03信息检测与智能控制 _04计算机网络通信 _05超导电子与通信技术应用 081002信号与信息处理 101政治 201英语 301数学一 414通信综合基础 _01信号处理系统 _02人工神经网络与光电信息处理 _03计算机网络与信息系统 _04多机器人协调中的信号处理 081101控制理论与控制工程 101政治 201英语 301数学一 415控制综合基础 含：自控原理、现代控制各75分。 _01智能预测自适应控制 _02机器人控制 _03先进制造与物流优化 _04计算机控制与管理 _05智能自动化 _06智能系统与金融预测 _07离散事件动态系统 081103系统工程 101政治 201英语 301数学一 415控制综合基础 _01复杂网络系统建模优化与控制 _02供应链管理与物流优化 _03金融预测与决策分析 081104模式识别与智能系统 101政治 201英语 301数学一 415控制综合基础 _01智能机器人系统 _02计算机视觉及图像处理 _03智能控制与智能系统 _04计算智能 081201计算机系统结构 101政治 201英语 301数学一 416计算机软硬件基础 含：数据结构75分、微机原理50分、C 25分。 _01并行与分布体系结构 _02嵌入式系统 _03系统结构设计 081202计算机软件与理论 101政治 201英语 301数学一 416计算机软硬件基础 _01软件工程 _02智能信息处理 _03并行技术与应用 _04数据库技术 _05多媒体技术 081203计算机应用技术 101政治 201英

语 301数学一 416计算机软硬件基础 _01计算机网络与信息系统 _02网络与信息安全 _03多媒体技术与应用 _04智能技术与系统 038软件学院 (电话: 23503393) 25 081104模式识别与智能系统 101政治 201英语 301数学一 415控制综合基础 含: 自控原理、现代控制, 各75分。 _01智能机器人系统 _02语音信号处理 _03计算智能 081202计算机软件与理论 101政治 201英语 301数学一 416计算机软硬件基础 含: 数据结构75分, 微机原理50分、C 25分。 _01软件工程 _02智能信息处理 _03数据库技术 _04多媒体技术 081203计算机应用技术 101政治 201英语 301数学一 416计算机软硬件基础 含: 数据结构75分, 微机原理50分、C 25分。 _01计算机网络与信息系统 _02网络与信息安全 _03智能技术与系统 081280软件工程 101政治 201英语 301数学一 417C语言与数据结构 _01软件系统分析与设计 _02软件项目管理 _03软件测试技术 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com