2005

天津市硕士研究生

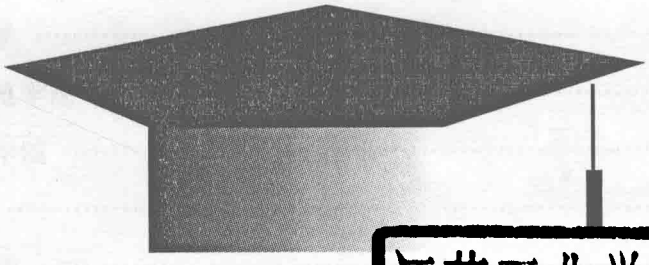
招生专业目录

天津市招生委员会
高等学校招生办公室 编制

需要全本请访问 www.ertongbook.com

G643.6-7
1308
-005

2005年天津市硕士研究生
招生专业目录



江苏工业学院图书馆
藏书章

天津市招生委员会
高等学校招生办公室 编制

目　录

10055 南开大学 …… 1
10056 天津大学 …… 44
10057 天津科技大学 …… 90
10058 天津工业大学 …… 99
10059 中国民用航空学院 …… 111
10060 天津理工大学 …… 117
10063 天津中医学院 …… 124
10065 天津师范大学 …… 130
10066 天津工程师范学院 …… 151
10068 天津外国语学院 …… 153
10069 天津商学院 …… 158
10070 天津财经大学 …… 163
10071 天津体育学院 …… 166
10072 天津音乐学院 …… 171
10073 天津美术学院 …… 172
10792 天津城建学院 …… 175
11904 天津医科大学 …… 178
82608 天津地质研究院 …… 183
82804 核工业理化工程研究院 …… 185
83245 航天科工集团公司三院8357所 …… 188
83246 航天科工集团公司三院8358所 …… 190
85305 国家海洋技术中心 …… 192
86211 天津航海仪器研究所(707所) …… 195
90030 军事交通学院 …… 197

——南开大学——

2005年招收攻读硕士学位研究生说明

一、南开大学2005年将招收硕士研究生2000多名，录取时将根据报考情况适当调整招生计划数。目录内所公布的招生人数（含非定向、定向、委托培养、自筹经费）不含接收推荐免试生数。

1、非定向生由中央或地方财政拨款培养，须将档案、人事、户口、工资关系转至我校，毕业后双向选择、自主择业。

2、定向生由中央或地方财政拨款培养，档案、人事、户口、工资关系仍留原工作单位，录取时定向单位与我校签订定向协议，毕业后回定向单位就业。

3、委托培养生的培养经费由用人单位提供，档案、人事、户口、工资关系仍留原工作单位，毕业后按委托培养合同就业。

4、自筹经费生须与我校签订协议交纳培养费，档案、人事、户口、工资关系可转入我校，也可留原工作单位，毕业后按自筹经费培养合同就业。

二、推荐免试生是指获推荐免试资格并且经我校面试合格的应届本科毕业生。推荐免试生包括我校和其他重点大学取得推荐学校免试资格的应届本科毕业生。

三、报考条件

1、拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法；

2、国家承认学历的本科毕业生（含应届生和往届生）；

3、获得国家承认的大专毕业学历后经两年或两年以上（从大专毕业到2005年9月1日），达到与大学本科毕业生同等学力（含国家承认学历的本科结业生和成人高校应届本科毕业生）的人员要求符合以下两个条件：a. 通过国家大学英语四级考试（CET—4）。b. 在核心期刊发表相当于报考专业本科毕业论文水平的文章。

同等学力考生不允许跨学科报考，并且复试时须加试两门本科专业基础课。

4、年龄一般不超过40周岁，报考委托培养和自筹经费的考生年龄不限。

5、身体健康状况符合规定的体检标准。

四、学制：人文社会科学硕士研究生试行以两年为基础的弹性学制，理工科专业的硕士研究生学制仍为三年。

五、法律硕士只限非法学专业并符合上述报考条件的考生报考。政治理论课和外国语与全国统考试题相同，两门专业课实行全国联考。

六、工商管理硕士实行全国联考，统一命题阅卷。该专业只招收委托培养或自筹经费研究生。报考工商管理专业必须是大学本科毕业后工作3年或3年以上；大专毕业后工作5年或5年以上；已获硕士学位或博士学位工作2年或2年以上的在职人员。

七、报名时间及方式：以教育部公布的报名时间及方式为准，并请随时留意南开大学研究生院网页信息。

八、考生报名时只填学科、专业和研究方向，录取进校后再确定指导教师。

九、外语专业的二外由我校自行命题，其他专业的外语参加全国统考。外语语种在两个以上者任选一种。

十、根据教育部规定要求，数学（一）包括：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、多元函数的微分学、多元函数的积分学、无穷级数、常微分方程）。2.线性代数。3.概率论与数理统计初步。数学（二）包括：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、常微分方程）；2.线性代数初步。数学（三）包括：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、多元函数的微积分、无穷级数、常微分方程、一阶差分方程）；2.线性代数；3.概率论。数学（四）包括内容同上，但减少无穷级数和常微分方程内容。

十一、考试时间：春节前两周，具体时间由教育部统一规定。

十二、实行差额复试，复试加试专业课的笔试（笔试科目将于3月份在网上公布）和口试以及外语听力、口语测试，并进行综合能力考核。

十三、有关事宜请登陆南开大学研究生院主页http://graduate.nankai.edu.cn，并随时留意网上公布的最新招生信息。招生说明和招生专业目录均以南开大学研究生院网页上公布的最新版本为准。

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
011数学研究所（电话：23508228）	16		
070101基础数学			
01非线性分析		①101政治②201英语③310 数学分析④819高等代数	
02微分几何		同上	
03代数几何		同上	
04代数拓扑与微分拓扑		同上	
05数学物理		同上	
070104应用数学			
01组合数学与计算机软件		①101政治②201英语③310 数学分析④819高等代数	
02组合数学		同上	
03图论与组合最优化		同上	
04成像的数学理论		同上	
070201理论物理			
01可积系统与理论物理中的非线性问题		①101政治②201英语③311 数学物理方法④403量子力学	
012数学科学学院（电话：23501233）	36		
070101基础数学			
01代数拓扑学		①101政治②201英语③310 数学分析④819高等代数	
02泛函分析		同上	

需要全本请访问 www.ertongbook.com

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
070101基础数学			
03李群与微分几何		同上	
04李群李代数		同上	
05非线性分析		同上	
06算子代数		同上	
07调和分析及其应用		同上	
08代数学		同上	
070102计算数学			
01偏微分方程数值方法及其应用		①101政治②201英语③310 数学分析④819高等代数	
02科学计算及其软件工程方法		同上	
03最优化计算方法		同上	
070103概率论与数理统计			
01信息论		①101政治②201英语或202 俄语③310数学分析④819高等代数	
02编码理论与密码学		同上	
03随机过程		同上	
04随机过程在金融保险中的应用		同上	
05随机与物流工程		同上	
06小波分析及信号处理		同上	
07实验设计、多元分析、应用统计		同上	
08统计质量控制		同上	
09非线性统计推断		同上	
070104应用数学			
01金融数学与金融工程		①101政治②201英语③310 数学分析④819高等代数	
02非线性系统的控制理论及其应用		同上	
03图论与组合数学		同上	
04鲁棒控制理论		同上	
05最优化理论及其应用		同上	
070120生物信息学			
01生物信息学		①101政治②201英语③310 数学分析④819高等代数	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
070120生物信息学			
02信息与编码		同上	
021物理科学学院（电话：23508210）	70		
070201理论物理			
01理论物理中的非线性可积问题		①101政治②201英语③323 经典物理学④403量子力学	
02粒子物理		同上	
03原子核物理		同上	
04非线性动力学		同上	
05等离子体物理		同上	
06核数据分析		同上	
07现代量子场论		同上	
08引力与宇宙学		同上	
09粒子物理宇宙学		同上	
10大气物理		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
070205凝聚态物理			01-07研究方向属物理系凝聚态物理教研室，08-15研究方向属光子学中心与光电材料研发中心。报考该专业的考生在网上报名时，必须在备注信息中注明报考物理系凝聚态物理教研室或者光子学中心与光电材料研发中心。因考生不注明而出现的不良后果，由考生本人承担责任。06研究方向招收物理和化学专业的硕士研究生。
01固体光谱		①101政治②201英语③316 固体物理(基础部分) ④407量子力学导论	
02晶体物理与材料		同上	
03材料计算		同上	
04介观物理与纳米科技		同上	
05固体高分辨核磁共振		同上	
06纳米科学与技术		同上	
07软凝聚态物理		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
070205凝聚态物理			
08固体光谱		同上	
09固态光子学		同上	
10信息光子学		同上	
11生物医学光子学		同上	
12非线性光学及其应用		同上	
13激光及其应用		同上	
14晶体物理		同上	
15量子光学		同上	
070207光学			01-03研究方向属光电信息科学系，04-07研究方向属光子学中心与光电材料研发中心。报考该专业考生在网上报名时，必须在备注信息中注明报考光电信息科学系或者光子学中心与光电材料研发中心。因考生不注明而出现的不良后果，由考生本人承担责任。
01激光与信息光电子学		①101政治②201英语③744 光学（物理学院）④407 量子力学导论	
02非线性光学		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
070207光学			
03现代光通信		同上	
04非线性光学		同上	
05激光与光电子技术		同上	
06信息光子学		同上	
07生物医学光子学		同上	
070208无线电物理			
01电热物理		①101政治②201英语③320 电磁学④893高等数学	
070220光子学与技术			报考该专业考生在网上报名时，必须在备注信息中注明报考光子学中心与光电材料研发中心。
01固态光子学与技术		①101政治②201英语③321 光物理学（包括物理光学、几何光学、光辐射等内容）④893高等数学	
02信息光子学与技术		同上	
03生物医学光子学		同上	
04激光物理与技术		同上	
05非线性光学		同上	
06光电子材料		同上	
07MBE技术与量子器件		同上	
08量子光学		同上	
071011生物物理学			
01分子生物物理与生物工程		①101政治②201英语③318 生物物理学或745 普通生物化学（物理学院）④404 大学物理或886细胞生物学	
02细胞与膜生物物理		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
071011生物物理学			
03生物医学信息与技术		同上	
04生物医学光子学		同上	
05纳米生物物理		同上	
080402测试计量技术及仪器			
01仪器物理及计量（计量仪器、光学仪器、分析仪器、生物医学工程仪器）		①101政治②201英语③302 数学二④404大学物理	
02物理计量及计算机应用		同上	
03智能虚拟仪表研究		同上	
080501材料物理与化学			
01光子学与光电子材料		①101政治②201英语③713 材料物理④893高等数学	
02晶体物理		同上	
03半导体物理		同上	
04非线性光学材料		①101政治②201英语③713 材料物理或753材料化学④893高等数学	
05薄膜材料		同上	
06固态光子学		①101政治②201英语③713 材料物理④893高等数学	
07生物光子学材料		①101政治②201英语③753 材料化学或713材料物理④893高等数学	
08材料化学		①101政治②201英语③753 材料化学④893高等数学	
080804电力电子与电力传动			
01现代变流理论与技术及电磁冶金技术		①101政治②201英语③320 电磁学④893高等数学	
022 泰达学院泰达应用物理学院（电话：66229384）	10		
070205凝聚态物理			
01晶体物理与材料		①101政治②201英语③316 固体物理(基础部分) ④407量子力学导论	
02固态光子学		同上	
03信息光子学		同上	
04生物医学光子学		同上	

需要全本请访问 www.ertongbook.com

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
070205凝聚态物理			
05非线性光学		同上	
06量子光学		同上	
070207光学			
01激光与信息光电子学		①101政治②201英语③744 光学（物理学院）④407 量子力学导论	
02激光与光电子技术		同上	
03光电子学		同上	
04信息光子学		同上	
070220光子学与技术			
01固态光子学与技术		①101政治②201英语③321 光物理学（包括物理光学、几何光学、光辐射等内容）④893高等数学	
02信息光子学与技术		同上	
03生物医学光子学		同上	
04激光物理与技术		同上	
05非线性光学		同上	
06光电子材料		同上	
07MBE技术与量子器件		同上	
08量子光学		同上	
080501材料物理与化学			
01光子学与光电子材料		①101政治②201英语③713 材料物理④893高等数学	
02晶体物理		同上	
03半导体物理		同上	
04非线性光学材料		①101政治②201英语③713 材料物理或753材料化学④893高等数学	
05薄膜材料		同上	
06固态光子学		①101政治②201英语③713 材料物理④893高等数学	
07生物光子学材料		①101政治②201英语③753 材料化学或713材料物理④893高等数学	
08材料化学		①101政治②201英语③753 材料化学④893高等数学	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
034信息技术科学学院（电话：23507740）	136		
070105运筹学与控制论			
01运筹学与现代管理		①101政治②201英语③301 数学一④412运筹学或421自动控制或880计算机软硬件基础	
02运筹学与金融系统		同上	
03智能决策支持系统		同上	
070207光学			
01信息光电子学		①101政治②201英语③746 高等数学④413综合基础课或881光学（信息学院）	
02激光光谱		同上	
03现代光通信		同上	
04现代光学信息处理及光学神经网络		同上	
05激光		同上	
080300光学工程			
01现代光学信息处理		①101政治②201英语③301 数学一④413综合基础课或881光学（信息学院）或414 应用光学	
02光电神经网络		同上	
03现代应用光学		同上	
04信息光电子学		同上	
05现代光通信		同上	
080901物理电子学			
01光电子学与信息显示技术		①101政治②201英语或202 俄语③301数学一④413综合基础课或882物理学	
02新型材料与信息转换及处理技术		同上	
03电子技术及应用		同上	
080902电路与系统			
01可编程逻辑与信号处理		①101政治②201英语或202 俄语③301数学一④413综合基础课或882物理学	
02嵌入式系统与DSP技术		同上	
03电路系统分析与设计		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
080903微电子学与固体电子学			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		①101政治②201英语或202 俄语③301数学一④413综合基础课或882物理学	
02微电子技术与应用		同上	
03大规模集成电路设计		同上	
04光电子技术与应用		同上	
05薄膜光电子器件与应用		同上	
06信息显示技术与应用		同上	
07光电子与信息电子系统设计与应用		同上	
081001通信与信息系统			
01无线通信技术		①101政治②201英语③301 数学一④417信号与系统或418通信原理或413综合基础课	
02CDMA跳频通信技术		同上	
03信息检测与智能控制		同上	
04计算机网络通信		同上	
05超导电子与通信技术应用		同上	
081002信号与信息处理			
01信号处理系统		①101政治②201英语③301 数学一④417信号与系统或418通信原理或413综合基础课	
02人工神经网络与光电信息处理		同上	
03计算机网络与信息系统		同上	
04多机器人协调中的信号处理		同上	
081101控制理论与控制工程			
01自适应控制		①101政治②201英语③301 数学一④421自动控制或880计算机软硬件基础	
02机器人控制		同上	
03先进制造与物流优化		同上	
04计算机控制与管理		同上	
05智能自动化		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
081101控制理论与控制工程			
06智能系统与金融预测		同上	
07离散事件动态系统		同上	
081103系统工程			
01复杂系统建模与智能优化		①101政治②201英语③301 数学一④421自动控制或880计算机软硬件基础	
02供应链管理与物流优化		同上	
03金融预测与决策分析		同上	
081104模式识别与智能系统			
01智能机器人系统		①101政治②201英语③301 数学一④421自动控制或880计算机软硬件基础	
02计算机视觉及图像处理		同上	
03智能控制		同上	
04计算智能		同上	
081201计算机系统结构			
01并行与分布体系结构		①101政治②201英语③301 数学一④880计算机软硬件基础	
02嵌入式系统		同上	
03系统结构设计		同上	
081202计算机软件与理论			
01软件工程		①101政治②201英语③301 数学一④880计算机软硬件基础	
02智能信息处理		同上	
03并行技术与应用		同上	
04数据库技术		同上	
05多媒体技术		同上	
081203计算机应用技术			
01计算机网络与信息系统		①101政治②201英语③301 数学一④880计算机软硬件基础	
02网络与信息安全		同上	
03多媒体技术与应用		同上	
04智能技术与系统		同上	
038软件学院(电话：23503393)	25		
081104模式识别与智能系统			

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
081104模式识别与智能系统			
01智能机器人系统		①101政治②201英语③301 数学一④421自动控制或880计算机软硬件基础	
02语音信号处理		同上	
03计算智能		同上	
081202计算机软件与理论			
01软件工程		①101政治②201英语③301 数学一④880计算机软硬件基础	
02智能信息处理		同上	
03数据库技术		同上	
04多媒体技术		同上	
081203计算机应用技术			
01计算机网络与信息系统		①101政治②201英语③301 数学一④880计算机软硬件基础	
02网络与信息安全		同上	
03智能技术与系统		同上	
081280 软件工程硕士			
01软件系统分析与设计		①101政治②201英语③301 数学一④836C语言与数据结构	
02软件项目管理		同上	
03软件测试技术		同上	
040环境科学与工程学院（电话：23508807）	72		
081903安全技术及工程			
01城市公共安全		①101政治②201英语③302 数学二④865安全学导论	
02职业安全与卫生		同上	
03风险评价		同上	
04安全管理与规划		同上	
083001环境科学			
01环境化学		①101政治②201英语③754 环境学导论④894环境化学或427环境生物学	
02环境生物		同上	
03污染防治技术		同上	
04环境评价与规划		同上	
05环境信息技术		同上	

单位代码：10055　　单位名称：南开大学　　联 系 人：研招办
电　　话：022－23502121　　地　　址：天津市南开区卫津路94号　　邮政编码：300071

院系所、专业、研究方向	招生人数	考试科目	备注
083002环境工程			
01水资源保护与水污染控制工程		①101政治②201英语③302 数学二④850水污染控制工程或431环境监测	
02大气污染控制工程		同上	
03固体废弃物的处理与资源化		同上	
04环境监测		同上	
083020环境管理与经济			
01环境管理		①101政治②201英语③754 环境学导论④430环境管理或428环境经济学	
02环境经济		同上	
03环境法与政策		同上	
04环境伦理		同上	
05环境教育		同上	
051化学学院(电话：23508473)	180		
070301无机化学			综合化学（包括无机、分析、有机、物化基础课内容）
01无机合成化学与材料化学		①101政治②201英语或203 日语或202俄语③733综合化学④873无机化学	
02计算机在化学中的应用－多媒体研究		同上	
03功能性配合物化学		同上	
04生物无机化学		同上	
070302分析化学			综合化学（包括无机、分析、有机、物化基础课内容）
01原子光谱		①101政治②201英语或203 日语③733综合化学④874分析化学	
02分离科学及色谱分析		同上	
03现代化学分析		同上	
04电分析化学		同上	

需要全本请访问 www.ertongbook.com