

目 录

江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见	1
江苏大学博士研究生培养环节简介	8
江苏大学博士点学科、专业目录	12
力学学科博士研究生培养方案	13
机械工程学科博士研究生培养方案	20
材料科学与工程学科博士研究生培养方案	26
动力工程及工程热物理学科博士研究生培养方案	32
电气工程学科博士研究生培养方案	39
控制科学与工程学科博士研究生培养方案	45
计算机科学与技术学科博士研究生培养方案	50
交通运输工程学科博士研究生培养方案	57
农业工程学科博士研究生培养方案	64
环境科学与工程学科博士研究生培养方案	69
食品科学与工程学科博士研究生培养方案	74
临床医学学科博士研究生培养方案	79
管理科学与工程学科博士研究生培养方案	84

江 苏 大 学

关于修(制)订研究生培养方案的若干意见

为更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和规划纲要（2010-2020 年）》、《关于深化研究生教育改革的意见》（教研【2013】1 号）、《关于深入推进专业学位研究生培养模式改革的意见》（教研【2013】3 号）、《关于加强学位与研究生教育质量保证和监督体系建设的意见》（学位【2014】3 号）、《关于改进和加强研究生课程建设的意见》（教研【2014】5 号）等多份文件精神，全面落实我校第三次学科建设与研究生教育工作会议确定的目标任务，深化研究生培养模式改革，强化研究生培养质量，学校经研究决定，全面启动新一轮研究生培养方案的修(制)订工作。

一、修（制）订原则

（一）树立先进理念，鼓励改革创新

1、本次研究生培养方案的修（制）订工作在体现我校学科优势和培养特色的基础上，要高标准严要求，有明显的前瞻性、系统性和先进性,适应我校研究型大学转型时期的发展需求。要整合学科资源，构建学科共享研究平台，形成高水平学科平台支撑拔尖人才培养的稳定模式。

2、培养方案的修（制）订应充分体现国际化理念，要积极推动与国内外名校之间的学分互认、课程互授、学生互换、学术互动，鼓励各学科建立稳定的海外学习、实践基地，加大国际合作项目的推动工作，探索留学研究生教育趋同化管理，着力培养具有国际视野、紧跟国际前沿的高层次国际化人才，不断提高我校研究生教育国际化水平。

3、培养方案的修（制）订工作必须彰显学科整体实力在研究生培养过程中的作用，鼓励多学科交叉培养，打破学院之间的封闭状态，在一级学科统筹安排研究生各项资源,切实体现学科交叉融合的优势。学术型研究生的课程按一级学科设置，专业学位研究生的课程按照专业学位类别（领域）设置，根据不同层次、不同类别研究生的培养需求，努力形成完整、高水平的与国际接轨的研究生课程体系。

（二）细化各类标准，加强能力提升

1、各学科根据自身在国内外的学术地位及发展状态，完善分类培养机制，结合学科评估找准定位，明确重点方向，科学合理地制定与自身发展相适应的研究生培养方案。培养方案应根据研究生培养质量的整体要求，正确把握学位授予规格，细化学位授予标准，课程体系的优化与设置应以国内外一流大学的学科为标杆，按照一级学科进行，整合优化教学内容，形成特色方向专业课程群。

2、培养方案要强化研究生的科研创新实践能力。学术型研究生的课程要加强课程实践应用环节训练，通过典型性、综合性和先进性的实验项目培养研究生掌握科学实验的基本过程与方法，提升学术型研究生独立进行探索性研究的科研创新能力；专业学位研究生的课程要较大幅度提高案例教学的比重，开展专门的仪器设备和实务技能操作培训，强化专业学位研究生职业为导向的实践创新

能力。

3、培养方案要凸显研究生的国际竞争能力。要大幅提高研究生的海外学术交流和科研经历，以优势学科带动其他各学科逐步提高研究生出国交流的比例。全英文课程及双语课程要有一定比例，优势学科必须有不少于 1/3 的专业课为全英文课程（全英文授课，全英文考核）或双语课程，博士点学科原则上必须有 1/3 的专业课为全英文课程或双语课程，其他学科至少确保 2 门专业课为全英文课程或双语课程。鼓励留学研究生与国内研究生同堂同步授课。

（三）坚持质量优先，服务社会需求

1、要将质量意识贯穿培养方案修（制）订全过程，坚持人才培养服务社会需求，努力构建有利于增进内生质量的制度体系，形成学科、导师、任课教师自律机制。各学科应积极吸纳行业、企事业单位专家共同设计培养方案、商讨课程规划、明确课程目标和实践标准，确保培养方案各环节要求符合人才教育规律。

2、要不断改革提高课程含金量，倡导采用课程负责人负责制的方式组建课程教学团队，实现优质教学资源共享。各学科要积极建立核心课程教学团队，建立先进的学习教学和研究制度，充分发挥资深优秀教师的传、帮、带作用，加强师德师风建设和任课教师选聘工作，引导教师潜心研究教学。

3、牢固树立质量第一的理念，研究生培养环节杜绝形式化，认真做到学校、学院和导师多方协同推进，增强质量自律，强化质量意识。加强研究生教育管理信息化建设，升级改造研究生管理信息系统，实行课程教学与考核、学位论文开题、阶段汇报、专业实践等培养环节过程实施的全程智能化监控，排除人为干扰因素；建立研究生课程学分预警机制，将质量控制贯穿培养环节的全过程。

二、修（制）订内容及要求

培养方案的主要内容包括：学科概况与研究方向、培养目标、培养方式及学习年限、课程学分要求、实践学分要求和学位论文等。

（一）学科概况与研究方向

结合我校实际学科特色，对本学科概况和发展趋势等进行概括和描述，设置的研究方向既要科学、规范，稳定、集中，又要体现学科优势和培养特色，原则上与学科梳理所确定的研究方向一致。

（二）培养目标

1、学术型研究生

依据国务院学位委员会第六届学科评议组主编的《一级学科博士、硕士学位基本要求》，对研究生应掌握的知识体系，应具备的基本素质和学术科研能力等提出明确的具体要求，突出对学术型研究生创新能力、科研能力的培养。

2、专业学位研究生

参照各专业学位全国教育指导委员会发布的“专业学位硕士研究生指导性培养方案”，强调理论与实际应用的有机结合，以职业需求为导向，根据行业、职业领域对专业学位人才知识与能力结构的要求，体现专业学位硕士生实际应用能力的提高。

（三）学习年限与培养方式

1、学习年限

全日制博士研究生（不含留学研究生）的学习年限一般为三至四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。各学科必须根据自身特点和培养需求，提出三年或三年半毕业应达到的高要求。

全日制学术型硕士研究生（不含留学研究生）的学习年限一般为二年半至三年（其中医学学科硕士研究生的学习年限不得少于三年），在职学术型硕士研究生的学习年限一般为四年。如确有必要可申请延长，延长期一般不超过一年。各学科必须根据自身特点和培养需求，提出二年半毕业应达到的高要求。

全日制专业学位硕士研究生的学习年限一般为二至三年（其中临床医学硕士专业学位研究生的学习年限不得少于三年），如确有必要可申请延长，延长期一般不超过一年。各专业学位类别（领域）必须在学校规定的学习年限期间内确定本专业学位类别（领域）的正常毕业年限，并根据自身特点和培养需求提出不到正常学习年限毕业应达到的具体要求（以半年为单位）。

海外博士留学研究生的学制暂定为不少于三年（包含三年），最长不超过五年，在规定学制内毕业均为正常毕业。

海外硕士留学研究生的学制暂定为不少于二年（包含二年），最长不超过三年，在规定学制内毕业均为正常毕业。

2、培养方式

研究生培养实行导师负责制，专业学位研究生的培养严格执行学校、企业（行业）“双导师”指导制。鼓励实行导师领导下的指导小组负责制，指导研究生培养的全过程。导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。各学科可根据自身特点制定具体细则，建立必要的竞争和淘汰机制，确保研究生的培养质量。

（四）课程学分要求

规范课程学分要求是为了明确国家研究生课程的相关规定，细化课程分类标准，充分体现研究生课程内涵特色个性化，管理形式标准化。

1、学分要求

（1）研究生课程学习实行学分制，分学位课程和非学位课程，学位课程每门1~3学分，非学位课程每门1~2学分，每学分一般为12~18学时（外语课程除外）。

（2）博士生学位课程至少应修满10学分，学术型硕士生学位课程至少应修满14学分，其他学分由学科（学院）作出明确要求。

(3) 专业学位硕士生的学分结构参照各专业学位全国教育指导委员会发布的“专业学位硕士研究生指导性培养方案”进行规定，原则上学位课程至少应修满14学分。

2、课程设置

(1) 学位课程

研究生学位课程分为公共必修课、基础理论课和核心专业学位课。

根据国家相关文件精神，博士生的公共必修课含中国马克思主义与当代（2学分）和外语课程（3学分）；硕士生的公共必修课含自然辩证法概论/马克思主义与社会科学方法论（二选一，1学分）、中国特色社会主义理论与实践研究（2学分）和外语课程（4学分）。

基础理论课主要为数学、物理、化学、语言学等学科精深的基础和方法论，各学科既要避免基础理论课与专业课程的严重脱节，又要避免将专业课程错误地划分为基础理论课。博士生至少2学分，硕士生至少4学分。

核心专业学位课原则上每个学科一门，最多2门，每门3学分，每位研究生至少选一门。

(2) 非学位课程

非学位课程分为专业选修课和公共选修课。

专业选修课包括本学科高水平设计性的实验平台课程、国内外专家开设的学术（行业）前沿讲座和其他专业课程。鼓励博士生专业选修课以国内外专家开设的学术（行业）前沿讲座为主。研究生至少应选修本一级学科（专业领域）所设置的1门全英文课程（或双语课程）和1门学术（行业）前沿讲座。硕士研究生还必须选修1门实验平台课程。

公共选修课面向全校各学科，主要为哲学、文学、计算机应用等工具类、宽口径课程，以提高研究生人文精神、科学素养和职业操守等综合素质。

3、课程要求

(1) 课程设置的学时安排要科学合理，一切从教学需要和教学规律出发，切忌盲目增加或删减课程学时。研究生的公共必修课、基础理论课、核心专业学位课和公共选修课为校管课程，除公共选修课，校管课程原则上入学后半年内结束。专业选修课为院管课程，授课时间、要求和授课形式等由各学科（学院）自行确定。

(2) 核心专业学位课必须加强课程过程设计，强化课程的整合性和前沿性，根据课程内涵凝练课程内容，加大课程的教学训练强度，提高课程含金量和挑战度，杜绝大幅度重复，避免因人设课。各学院要鼓励和支持核心专业学位课的改革，积极建立核心课程教学团队，努力建设一批高质量的核心课程。

(3) 积极推进研究生分类培养模式改革，构建各具特色的学术学位和专业学位课程体系。硕士研究生课程要根据硕士研究生应具有的基础理论与专门知识结构的要求强化课程体系的基础性；博士研究生课程应在硕士课程的基础上强调精深，注重理论体系的综合性和前沿性；专业学位研究生课程要强调理论性与应用性课程的有机结合，要以实际应用为导向，以职业需求为目标。

(4) 具有博士、硕士、专业学位授予权的学科，应处理好两级学位以及不同培养目标之间课程设置的关系。注重公共课和专业课的硕博贯通，大力推进同学科内硕士研究生选修博士生课程的学分认定工作，倡导研究生跨学位层次选课。鼓励研究生跨学院跨学科选课。

(5) 以优化研究生知识结构、全面提高素质和能力为目的，努力实现研究生人文素养和科学精神双提高。课程设置要进一步凸显素质教育，加强学术道德与人文、伦理教育，文献检索、学术道

德规范等内容必须纳入研究生课程体系，增强研究生的学术责任感和职业素养。

(6) 大力推进课程教学改革，通过精讲多练多实践，不断完善教学环节。对研究生明确课前准备工作，积极推进翻转课堂，促进学生和老师之间的良性互动；加强研究生课程案例库建设，切实改变填鸭式教学方法，积极推进分组式、专题式、研讨式等多元化的教学方式；超越传统课堂限制，鼓励开设在线课程、Mooc 课程和微课等，引导学生自由支配业余时间，利用网络平台自主学习。

(7) 改革课程学习考核方式。研究生课程考核方式为：笔试（以下均含闭卷、开卷）、笔试结合课程论文、笔试结合口试、笔试结合实验设计等等。要切实加大平时成绩权重，打破一张考卷定成绩的考核机制。注重课堂即兴考核、过程考核与能力考核，扩充课程教学传递给研究生的信息量和知识深度。

(8) 课程评价、考核与淘汰。建立健全课程质量监督保障体系，明确授课过程考核，严格教学事故认定工作，从“开课-授课-评课”三个环节保障课程质量。学生平时成绩试行网上公开制，卷面成绩严格执行“零误差”。建立研究生课程“网上匿名考评”机制，通过研究生、教师本人和督导等共同做好课堂授课质量的监督评价工作。对于选课人数少（硕士生公共课低于10人、硕士生专业课低于5人、博士生课程低于3人）的课程当年予以停开。明确课程退出机制，连续3年考评结果在全部课程排名后5%的课程，更换授课教师或取消该门课程。

(9) 教材。要切实加强课程教材建设，注重教材的及时更新，教材的选择要充分体现学科前沿和课程内涵，每门课程必须确定多本参考教材供学生自学、拓展知识面，鼓励各学科积极引入国外原版经典教材。

（五）实践学分要求

研究生在学期间必须参与的学术活动和必修环节同样采取学分制，统称为实践学分。实践学分和课程学分不得通用，研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1、学术活动（≥2学分）

研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。博士研究生在学期间应参加15次以上学术报告活动，硕士研究生在读期间应参加10次以上学术报告活动。学术活动由学科或导师负责考核。

同时，为拓宽研究生的学术视野，学校鼓励研究生在学期间参加国际会议或全国性高层次学术会议并在大会上宣读本人的学术论文、交流发言。研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文者可视同其学术活动环节合格，具体要求由各学科自定。

2、外文文献阅读（≥2学分）

各学科应制定出本学科经典名著的阅读指南并对研究生明确一定数量的外文文献阅读要求，培养研究生钻研学术文献的能力和自我获取知识的能力。外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。各学科应根据学科特点在培养方案中做出明确的规定，并制定相应的考核办法。

3、学术研讨汇报（1学分/次）

研究生在学期间应当经常性地由导师或指导小组组织进行文献研读交流、学术研究进展汇报或学术研讨汇报。其中，在学科范围内公开进行的学术研讨汇报，博士研究生不得少于2次，硕士研究生不得少于1次，倡导研究生跨学科汇报研讨。

4、实践环节（学术型研究生1学分，专业学位硕士生6学分）

学术型硕士研究生（在职人员除外）在校期间必须进行不少于 1 个月时间的实践环节（一般包括教学实践、临床实践、生产实践和社会调查等）；专业学位硕士研究生在校期间必须进行不少于 6 个月（应届本科生不少于一年）的企业（行业）技术（技能）实践。鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核。

各学科、专业领域培养方案应根据自身特点对实践环节作出明确规定，要不断细化专业学位研究生实践内容和标准，努力提高专业实践质量，制定专门的专业实践考核办法，并报研究生院备案。

5、博士生学科综合考核（≥2学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核应在博士生学习的第二学期结束前开展进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。学科综合考核由各学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。各学科应成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科至少5名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的15%，招生人数少的学科至少实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，学科（学院）可根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核暂缓通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于6个月），两次考核均未通过者按退学处理。

各学科应制定“博士研究生学科综合考核实施细则”报研究生院备案，考核前一个月上网公开考核时间和内容要求，通过综合考核的博士生名单应上网公示。

（六）学位论文

学位论文是衡量研究生培养质量和学术水平的主要标志。

1、论文开题

开题是研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

研究生学位论文试行集体开题，由学科（学院）统一组织，学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。各学科应成立学位论文开题专家考核小组，由本学科或相关学科至少 5 名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题试行专家小组评分（等级）制度，硕士研究生学位论文开题暂缓通过的比例不得少于实际开题人数的 10%。各学科（学院）应提前将学位论文开题的时间、地点等具体信息上网公开。每位研究生在学期间至多两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未

通过者按退学处理。

硕士研究生学位论文开题报告审核通过一年后方可申请送审答辩；博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和各学院学位评定分委员会的相关要求。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

（七）其他要求

各学科和专业学位类别（领域）应根据国家文件精神 and 学校相关规定等结合自身特色制定其他更高要求的规定。

江苏大学博士研究生培养环节简介

项目	内 容	要 求	完成时间	负责单位 (人员)
入学	新生入学报到, 各学院(中心、研究院、所, 下同)组织新生进行入学教育。	系统地学习学校研究生教育有关的文件和“研究生管理信息系统”的使用说明等。	报到两天内	研究生院 各学院
(导师)指导小组	博士研究生培养工作采取导师负责制, 成立由指导教师负责的博士研究生指导小组, 负责指导博士研究生的课程学习、科学研究并进行思想政治教育。	指导小组成员由指导教师推荐, 所在学院审批, 报研究生院备案。	入学后一个月内	导师 各学院 研究生院
制定个人课程学习计划	1、博士研究生学位课程至少应修满 10 学分, 其他学分由学科(学院)作出明确要求。 2、所有课程按各一级学科培养方案要求选修。 3、课程学习计划在研究生管理信息系统上实行网上选课。	学习计划在导师的指导下或指导小组集体讨论下制定, 应当慎重选择课程, 不得随意更改。	入学后一个月内	导师 (指导小组)
课程学习与考试	1、课程学习: 按学习计划所选课程修学。研究生的公共必修课、基础理论课、核心专业学位课和公共选修课为校管课程, 除公共选修课, 校管课程原则上入学后半年内结束。专业选修课为院管课程, 授课时间、要求和授课形式等由各学科(学院)自行确定。 2、课程考试: 研究生课程考核方式有笔试(以下均含闭卷、开卷)、笔试结合课程论文、笔试结合口试、笔试结合实验设计等等。 3、课程重修: 课程不及格一律重修, 重修前必须到研究生院培养办办理重修手续, 重修合格后方能取得相应学分, 且不再记录第一次的不及格成绩。	所选课程按本年级课表上课。	第一、二学期	研究生院 各学院

项目	内 容	要 求	完成时间	负责单位 (人员)
学科综合考核	<p>1、学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。</p> <p>2、学科综合考核由各学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。各学科应成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科至少 5 名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种。</p> <p>3、博士研究生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核暂缓通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次考核均未通过者按退学处理。</p>	<p>1、博士研究生在课程学习结束后、学位论文开始之前须进行学科综合考核。</p> <p>2、各学科（学院）应提前将学位论文开题的时间、地点等具体信息上网公开。</p> <p>3、暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的 15%，招生人数少的学科至少实行考核末位淘汰制度。</p>	第二学期末	各学院 研究生院
学术活动	<p>研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。</p> <p>为拓宽研究生的学术视野，学校鼓励研究生在学期间参加国际会议或全国性高层次学术会议并在大会上宣读本人的学术论文、交流发言。</p>	<p>博士研究生在学期间应参加15次以上学术报告活动。</p> <p>博士研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文者可视同其学术活动环节合格，具体要求由各学科自定。</p>	在学期间	各学院 研究生院
外文文献阅读	<p>研究生在学期间应广泛阅读本学科经典名著及中外文文献。中外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。</p>	<p>各学科应根据学科特点在培养方案中做出明确的规定，并制定相应的考核办法。</p>	在学期间	各学院

项目	内 容	要 求	完成时间	负责单位 (人员)
学术研讨汇报	<p>1、学术研讨汇报公开举行，由博士研究生综述、分析、评价所阅读的文献专著或报告自己的论文研究工作进展，导师和其他教师从深层次学术角度提出问题共同研讨并给予指导。</p> <p>2、鼓励研究生跨学科汇报研讨。</p>	研究生在学期间应当经常性地由导师或指导小组组织进行文献研读交流、学术研究进展汇报或专题研讨汇报。其中，博士研究生在学科范围内公开进行的学术研讨汇报不得少于2次。	在学期间	导师 各学院
实践环节	各学科（学院）应根据自身特点对实践环节作出明确规定。	各学科（学院）制定专门的实践考核办法并报研究生院备案。	在学期间	导师 各学院
选题与开题	<p>1、选题报告应在博士研究生资格考核合格后进行。</p> <p>2、学位论文试行集体开题，由学科（学院）统一组织，学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。各学科应成立学位论文开题专家考核小组，由本学科或相关学科至少5名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题试行专家小组评分（等级）制度。</p> <p>3、考核成绩为“暂缓通过”者需择期另行考核。每位研究生在学期间至多两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于3个月，两次开题均未通过者按退学处理。</p> <p>4、开题后原则上不得随意改题，如确有特殊原因需改题者，须由研究生本人写出书面申请，导师签署意见后报所在学院、研究生院备案，并及时重作开题报告。</p>	<p>1、各学科（学院）应提前将学位论文开题的时间、地点等具体信息上网公开。</p> <p>2、博士研究生学位论文开题情况由各学院统一汇总，通过“研究生管理信息系统”提交备案。</p>	博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。	导师 各学院 研究生院
发表相关论文	博士研究生在学期间，应积极撰写并发表学术论文，相关要求参照最新的《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》执行。	提交已发表的学术论文或待发表学术论文录用通知(原件及复印件各一份)。		导师 研究生院

项目	内 容	要 求	完成时间	负责单位 (人员)
论文评阅	<p>完成规定的学分及上述全部培养环节，且完成学位论文撰写并复印装订成册后，进入学位论文评阅阶段。</p> <p>博士学位论文的“盲审”工作由研究生院负责实施。论文评阅人为四名博士生导师、教授或相当专业技术职务的专家。</p>	学位论文按《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关文件中具体要求提交。		导师 研究生院
论文答辩	<p>答辩委员会由教授或相当专业技术职务的专家 5 人组成，导师不参加(若导师参加，则必须 7 人)，应尽可能聘请本学科或相关学科的博士生导师、教授或相当专业技术职务的专家参加(博士生导师不少于 3 人)，成员中必须包括二名外单位的同行专家。</p> <p>答辩必须公开举行，由学位申请人报告论文的主要内容，答辩委员会及与会者向申请人提出问题，申请人回答问题。答辩委员会举行会议，就是否建议授予学位或修改论文后重新答辩一次做出决议。</p>	答辩时，答辩委员会秘书要做好答辩记录。答辩结束后，由秘书将学位论文答辩有关材料整理立卷送交学位评定分委员会。		导师 学院 研究生院
学位评定	<p>院学位评定分委员会对论文答辩委员会建议授予学位人员的思想政治表现、学习成绩和论文答辩材料及在学期间发表学术论文的情况等进行全面考核，最后就是否建议授予博士学位进行表决，将全部材料交研究生院。</p> <p>校学位评定委员会对学位分委员会的审议建议以无记名投票方式予以表决,作出授予或者不授予申请人博士学位的决定。</p>		校学位 评定委员会每 年六月、十二 月份各召开一 次	院学位评定 分委员会； 校学位评定 委员会
学位材料 归档	按《江苏大学研究生档案管理实施办法》中相关要求在规定期限内将学位材料归档。			导师 学院 研究生院

江苏大学博士点学科、专业目录

序号	学科门类	一级学科代码	学科名称	学科类别	所在单位
1	工学	0801	固体力学 (力学一级学科)	二级学科博士点	土力学院
2	工学	0802	机械工程	一级学科博士点	机械学院 汽车学院 农装院
3	工学	0805	材料科学与工程	一级学科博士点	材料学院
4	工学	0807	动力工程及工程热物理	一级学科博士点	流体中心 能动学院 汽车学院
5	工学	0808	电力电子与电力传动 (电气工程一级学科)	二级学科博士点	电气学院
6	工学	0811	控制科学与工程	一级学科博士点	电气学院 理学院 计算机学院
7	工学	0812	计算机应用技术 (计算机科学与技术一级学科)	二级学科博士点	计算机学院
8	工学	0823	交通运输工程	一级学科博士点	汽车学院
9	工学	0828	农业工程	一级学科博士点	农装院 电气学院
10	工学	0830	环境科学与工程	一级学科博士点	环安学院 化工学院
11	工学	0832	食品科学与工程	一级学科博士点	食品学院
12	医学	1002	临床检验诊断学 (临床医学一级学科)	二级学科博士点	医学院
13	管理学	1201	管理科学与工程	一级学科博士点	管理学院 财经学院

力学学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0801

一、学科概况与研究方向

学科概况

力学学科是江苏省一级学科重点培育建设点，其中固体力学是江苏省重点学科，学科拥有 1 个部级重点实验室“机械结构损伤检测评估技术重点实验室”、1 个江苏省机械及工程结构损伤诊断与管理工程技术研究中心、1 个江苏省高校实验教学示范中心“工程力学实验中心”、以及土木工程技术研究院、工程力学研究所等机构。1979 年获固体力学硕士学位授予权，是国务院学位委员会首批硕士学位授权点之一，2003 年获固体力学博士学位授予权，2005 年获力学一级学科硕士学位授予权，2012 年获准设立力学一级博士后流动站。

本学科师资力量雄厚，现有 39 名专业技术人员，其中博导 8 人，教授 16 人，副教授 11 人，讲师及以下 12 人，具有博士学位 30 人，具有海外留学经历的占 54%。拥有国家“千人计划”1 人，“教育部跨世纪优秀人才”1 人，江苏省“青蓝工程”学术带头人 3 人，江苏省“六大人才高峰”4 人，江苏省“双创人才”2 人，江苏特聘教授 1 人，江苏省“双创博士”2 人，江苏大学创新团队 1 个。现有 10 多位国内外院士及著名专家被聘为本学科兼职教授。

本学科集力学、物理学、材料学、机械、动力及土木工程等技术领域于一体，经过多年建设，已形成了特色鲜明、相对稳定、处于学科前沿的 4 个研究方向，其中“智能材料结构中力与多物理场耦合理论”研究方向拥有 Focus LT32-32 超声相控阵探伤仪、智能数字化全波形声发射仪、高能量调 Q 脉冲 YAG 激光器；“非线性动力学与控制”研究方向拥有 LMS 结构动态分析仪等设备；“微/纳观力学及结构损伤/断裂理论”研究方向拥有 VHX-2000E 超景深三维显微镜、可控型扫描探针原子力显微镜、VIC-3D 非接触全场应变测量系统等设备；“工程中的关键力学问题”研究方向拥有 MTS809 材料试验机、高应变动力测试仪、电液伺服系统等大型先进的实验设备，MS125-130 光纤光栅监测系统设备。另外，学科还建立了大型计算机软件分析平台，具有开展高水平科学研究的软硬件设备。近五年获国家 863、重点、面上等项目 40 余项，总科研经费达 5400 万元，在人才培养、科学研究和社会服务方面成果丰富，经济效益和社会效益显著，在国内力学领域享有较高的声誉。

研究方向：

一、固体力学（080102）

1. 智能材料结构中力与多物理场耦合理论及结构损伤/断裂理论
2. 非线性动力学与控制及其应用
3. 工业流体力学及工程中的多相流与复杂流动
4. 微/纳米力学、多尺度力学基础及测试技术
5. 工程结构中的力学问题

二、培养目标

为适应我国现代科学技术发展的需要，对博士研究生培养基本要求如下：培养具有系统、扎实的数学、物理基础理论，在力学及相关领域内具有坚实宽厚的理论基础，系统的专业知识和较熟悉的实验技能，掌握宽厚的能够引领新型学科发展，支撑国家重点学科的力学基础知识体系和相关领域发展的前沿和动态，具有独立从事科学研究能力并能在科学和技术上作出创造性成果的高级人才。

三、学习年限及培养方式

全日制博士研究生的学习年限为四年（不允许提前毕业），在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。

力学博士研究生的培养以科学研究工作为主，重点是培养其独立从事科学研究工作的能力。博士研究生应根据力学学科博士研究生培养方案的规定、学位论文工作的需要和个人特点，学习有关课程，参加科技学术活动、掌握新的科学实验手段。在拓宽和加深基础理论、专业知识以及掌握学科前沿动态的基础上学会进行创造性研究工作的方法，培养严谨的科学作风。

博士研究生培养工作采取导师负责制，由指导教师负责成立博士研究生指导小组，负责指导博士研究生的课程学习、科学研究并进行思想政治教育。指导小组成员由指导教师推荐，经学院审批后，报研究生院备案。

四、课程学分要求

课程总学分不得少于 17 学分，其中学位课程不少于 10 学分。

课程类别	课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院	必修
		第一外国语	3	1	外国语学院	
	基础理论课	泛函分析理论及应用	2	1	理学院	至少选两门
		小波与分形	1	1	理学院	
		数学模型及应用	2	1	理学院	
		非线性动力系统	1	1	理学院	
		有限元法与应用	1	1	理学院	
	核心专业学位课	高等连续介质力学	3	1	土木与力学学院	双语必修
非学位课	专业选修课	力学中的前沿专题讲座	2	1	土木与力学学院	双语前沿讲座必修
		高等计算力学	3	2	土木与力学学院	双语至少选一门
		高等实验力学	3	2	土木与力学学院	双语
		非线性振动	2	2	土木与力学学院	任选
		智能材料结构及多场耦合理论	2	2	土木与力学学院	
		微纳米力学基础	2	2	土木与力学学院	

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
非学位课	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

研究生在学期间必须参与的学术活动和必修环节同样采取学分制，统称为实践学分。实践学分和课程学分不得通用，研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1、学术活动（2 学分）

为拓宽研究生的学术视野，鼓励研究生在学期间参加国际会议或全国性高层次学术会议并在大会上宣读本人的学术论文并交流发言。博士研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上至少宣读学术论文 2 次。

研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。博士研究生在学期间应参加 15 次以上学术报告活动。学术活动由学科或导师负责考核。

2、外文文献阅读（2 学分）

参照附录中的经典名著和重要专业期刊，培养研究生钻研学术文献的能力和自我获取知识的能力。阅读与研究方向相关的中英文文献至少 30 篇，书写文献阅读笔记至少 5000 字。外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3、学术研讨汇报（2 学分）

研究生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和专题研讨汇报，博士研究生不得少于 2 次，倡导研究生跨学科研讨。

4、实践环节（1 学分）

鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核。

5、博士生学科综合考核（2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核应在博士生学习的第二学期结束前开展进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。学科综合考核由各学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。综合面试考核小组，由本学科或相关学科至少 5 名专家组成，由 1 名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的 15%，招生人数少的学科至少实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，学科（学院）可根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次均未通过，按退学处理。

具体参见“博士研究生学科综合考核实施细则”。考核前一个月上网公开考核时间和内容要求，通过综合考核的博士生名单应上网公示。

六、学位论文

学位论文是衡量研究生培养质量和学术水平的主要标志。

1、论文开题

开题是研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

研究生学位论文试行集体开题，由学科统一组织，研究生学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。学位论文开题实行专家考核小组评分制度，考核小组由本学科或相关学科至少 5 名专家组成。每位研究生在学期间至多享有两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未通过者按退学处理。博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和各学院学位评定分委员会的相关要求。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附一：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、中国科学技术史，第一卷.[英] 李约瑟. 科学出版社，1975
- 2、中国科学技术史，第四卷.[英] 李约瑟. 科学出版社，1999
- 3、中国古典哲学概念范畴要论. 张岱年. 中国社会科学出版社，1987
- 4、固体本构关系. 黄克智，黄永刚. 清华大学出版社，1999
- 5、Theory of Elasticity S.P. Timoshenko, J.N. Goodier. 清华大学出版社，1999
- 6、弹性力学的变分原理及其应用. 胡海昌. 科学出版社，1982
- 7、弹性力学. 徐芝纶. 高等教育出版社，1990
- 8、结构振动控制. 欧进萍. 科学出版社，2003
- 9、从抛物线谈起. 郝柏林. 上海科技教育出版社，1993
- 10、机械振动. 季文美等. 科学出版社，1985

- 11、Experimental Stress Analysis, James W. Dally, William F. Riley. McGraw-Hill, Inc., 2004
- 12、数学弹性力学的几个基本问题. 科学出版社, 1958
- 13、现代计算力学. 张汝清, 吕恩琳, 蹇开林. 重庆大学出版社, 2004
- 14、结构动态设计的矩阵摄动理论. 陈塑寰. 科学出版社, 1999
- 15、高等结构动力学. [美] R.克拉夫, J.彭津. 高等教育出版社, 2006
- 16、非线性连续介质力学. 匡震邦. 上海交通大学出版社, 2002
- 17、非线性动力学中的现代分析方法. 陈予恕等. 科学出版社, 2000
- 18、智能材料结构. 陶宝祺, 熊克等. 国防工业出版社, 1997
- 19、应变电测原理及技术. 吴宗岱, 陶宝琪. 国防工业出版社, 1982
- 20、应力波基础(第二版). 王礼立. 国防工业出版社, 1985
- 21、固体中的超声波. [美] J.L.罗斯. 科学出版社, 2004
- 22、智能结构力学. 秦荣. 科学出版社, 2005
- 23、Mechatronic Reliability. 杨卫. 清华大学出版社, 2001
- 24、力电失效学. 杨卫. 清华大学出版社, 2001
- 25、电磁固体结构力学. 周又和, 郑晓静. 科学出版社, 1999
- 26、固体中的声场和波. [美] 奥尔德著, 孙承平译. 科学出版社. 1982
- 27、无损检测新技术. 施克仁. 清华大学出版社, 2007
- 28、现代压电学(上、中、下). 张社学. 科学出版社, 2001
- 29、压电与铁电材料的测量. 李远, 秦自楷, 周志刚. 科学出版社, 1984
- 30、相控阵超声成像检测. 施克仁, 郭寓岷. 高等教育出版社, 2010
- 31、电阻应变式传感器. 陶宝祺, 王妮. 国防工业出版社, 1993
- 32、Introduction to Time-frequency and Wavelet Transforms. [美] 钱世镠. 机械工业出版社, 2005
- 33、Image Correlation for Shape, Motion and Deformation Masurement. M A Sutton, J J Orteu, H W Schreier. Springer, 2009
- 34、Fracture Mechanics. D Gross, T Seelig. Springer, 2011
- 35、Solid Mechanics. C L Dym, I H Shames. Springer, 2013
- 36、Engineering Mechanics. D Gross, W Hauger J Schroder et al. Springer, 2013
- 37、Mechanics of Solid Materials. R J Asaro, V A Lubarda. Cambridge, 2006
- 38、Encyclopedia of Smart Materials. Mel Schwartz. A Wiley-Interscience Publication, 2002
- 39、Electronically Scanned arrays. Arik D. Brown. CRC Press, 2012
- 40、Fundamentals of Ultrasonic Phased Arrays. Lester W. Schmerr Jr. Springer, 2014
- 41、Nondestructive Evaluation Theory, Techniques and Applications. Peter J. Shull. Marcel Dekker Inc., 2002
- 42、Shape Memory Alloys. Francisco Manuel Braz Fernandes. Intechopen. com, 2013
- 43、Structural Health Monitoring with Piezoelectric Wafer Active Sensors. Victor Giurgiutiu. AP, 2000
- 44、Acoustic Emission Testing. Christian U. Grosse, Masayasu Ohtsu. Springer, 2002
- 45、Piezoelectric Energy Harvesting. Alper Erturk, Daniel J. Inman. A John Wiley and SOns Ltd., Publication, 2011

- 46、Elastic Waves in Solids. D. P. Morgan. Springer, 1998
- 47、Acoustic Fields and Waves. B. A. Auld. A Wiley-interscience Publication, 1973
- 48、Introduction to Wave Scattering, Localization and Mesoscopic Phenomena. P. Sheng. Springer, 2010
- 49、Plates and FEM: Surprises and Pitfalls. Johan Blaauwendraad, Springer, 2009
- 50、A primer on Wavelets and Their Scientific Applications. James S. Walker. Taylor & Francis Group, 2008
- 51、Dynamic Methods for Damage Detection in Structures. Antonino Morassi, Fabrizio Vestroni. Springer, 2008
- 52、Diagnostic Ultrasound Imaging. Thomas L. Szabo. Elsevier Academic Press, 2004
- 53、Engineering Applications of Ultrasonic Time-of-Flight Diffraction. J. P. Charlesworth, J. A. G. Temple. Research Studies Press Ltd., 2001
- 54、Mathematics of Multidimensional Seismic Imaging, Migration, and Inversion. N. Bleistein, J.K. Cohen, J.K. Stockwell, et al. Springer, 2001
- 55、Fundamentals of Ultrasonic Nondestructive Evaluation. L. W. Schmerr. Springer, 1998
- 56、Advances in Phased Array Ultrasonic Technology Applications. M. A. Waltham. Olympus NDT, 2007

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|-------------|-------------|
| 1、力学与实践 | 2、力学学报 |
| 3、计算力学学报 | 4、振动工程学报 |
| 5、应用数学和力学 | 6、固体力学学报 |
| 7、工程力学 | 8、实验力学 |
| 9、岩石力学与工程学报 | 10、岩土工程学报 |
| 11、无损检测 | 12、机械工程学报 |
| 13、力学进展 | 14、中国科学 E 辑 |
| 15、中国科学 G 辑 | 16、中国社会科学 |
| 17、自然科学进展 | 18、科学技术哲学 |
| 19、百科知识 | 20、自然辩证法通讯 |

三、主要外文专业学术期刊

- 1、JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS
- 2、ACTA MECHANICA SINICA
- 3、ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA
- 4、APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS
- 5、CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING
- 6、SCIENCE CHINA E
- 7、ACTA MECHANICA
- 8、EXPERIMENTAL MECHANICS
- 9、COMPUTATIONAL MECHANICS

- 10、SHOCK AND VIBRATION
- 11、ADVANCES IN VIBRATION ENGINEERING
- 12、ADVANCES IN APPLIED MECHANICS
- 13、APPLIED MECHANICS REVIEWS
- 14、ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS
- 15、EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS
- 16、INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES
- 17、INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS
- 18、INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES
- 19、JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS
- 20、JOURNAL OF ELASTICITY
- 21、JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS
- 22、JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES
- 23、JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
- 24、JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME
- 25、MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS
- 26、MECHANICS OF STRUCTURES AND MACHINES
- 27、NONLINEAR DYNAMICS
- 28、OPTIMIZATION AND ENGINEERING
- 29、PMM JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS
- 30、QUARTERLY JOURNAL OF MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS
- 31、SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL
- 32、SMART MATERIALS & STRUCTURES
- 33、JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION
- 34、STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING
- 35、STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL
- 36、THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS
- 37、JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES
- 38、APPLIED PHYSICS LETTERS
- 39、ENGINEERING FRACTURE MECHANICS
- 40、INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS
- 41、INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE
- 42、INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY
- 43、JOURNAL OF APPLIED MECHANICS
- 44、JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS
- 45、PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES

机械工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0802

一、学科概况与研究方向

江苏大学机械工程学科依托江苏大学机械工程学院、汽车与交通工程学院和农业装备工程学院建设，是江苏高校优势学科、江苏省国家一级重点学科培育建设点，拥有机械制造及其自动化国家重点（培育）学科、混合动力车辆技术国家地方联合工程研究中心、8个省部级工程中心和重点实验室。1994年设立博士后科研流动站并获首批工程硕士授权，2000年获一级学科博士点。机械制造及其自动化学科1981年获首批硕士点，1998年获博士点，是“十一五”国家重点（培育）学科。机械设计及理论（原农业机械设计与制造）学科1981年获首批博士点，1987年获原机械部重点学科，1994年获江苏省重点学科。车辆工程学科1996年获博士点，是全国高校第4个获得该领域博士点的学科。

机械设计制造及其自动化、车辆工程是江苏省品牌专业、国家级特色专业和首批教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业，机械制造系列课程教学团队是国家级优秀教学团队，面向“长三角”国际制造中心机械专业创新创业人才培养模式实验区是国家级人才培养模式创新实验区，以机械工程中心实验室为主体组建的江苏大学工程训练中心（工业中心）是国家级实验教学示范中心。

本学科主要研究方向包括：

- 1、光子制造科学与技术
- 2、先进汽车技术研究
- 3、激光和精密切削加工与成形制造技术
- 4、微纳制造与机电系统集成技术
- 5、现代机械设计及理论

二、培养目标

为适应我国现代科学技术发展需要，培养德、智、体全面发展的高层次专门人才，对博士研究生的培养目标如下：

（一）树立科学的世界观和方法论，较好地掌握马克思主义和邓小平理论，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，具有强烈的事业心、责任感、学术态度严谨、富有奉献精神和为社会主义现代化建设服务的意识。

（二）掌握机械工程学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；掌握本学科的现代设计、实验方法和技能；具有良好的科学素养和独立地、创造性的从事科学研究的能力；能够在科学或专门技术上做出创造性的成果。

(三) 至少熟练掌握一门外语，能熟练阅读本专业的外文资料，具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力；能胜任高等院校教学、科学研究、工程技术或科技管理等工作。

(四) 具有良好的团队合作精神、身心健康。

三、学习年限及培养方式

1. 学习年限

全日制博士研究生的学习年限一般为四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可延长学习年限，最长不超过六年。一般不允许提前毕业，如在学校规定毕业条件的基础上增加 2 篇 SCI 检索（科技处认定的 2 区）学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者），并申请江苏大学优秀博士学位论文，可以申请提前半年，即三年半毕业。

2. 培养方式

(1) 实行导师负责制。

由导师指导学生，全面负责制订研究生培养计划，指导科学研究、教学或者专业实践、学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

(2) 博士研究生课程分为学位课程和非学位课程两类，课程学习累计时间约一年。

(3) 鼓励博士参加 QS 前 200 名的世界高校机械工程学科、教育部 2011 年学科评估机械工程学科前 15 位的博士课程的在线课程、Mooc 课程和微课等核心专业学位课与专业选修课，学科可累计学分互认核心专业学位课不高于 3 学分，非学位课程学分不高于 4 学分。

四、课程学分要求

学位课程学分应不少于 10 学分，非学位课程学分应不少于 6 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		英语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	数学模型及应用	2	1	理学院		至少 2 学分
		泛函分析理论及应用	2	1	理学院		
		混沌动力学理论及应用	2	1	理学院		
		随机过程理论	2	1	理学院		
		随机微分方程	2	1	理学院		
	核心专业学位课	机械工程高等计算动力学	3	1	土力学院 机械学院	双语 (重点建设课程)	至少 3 学分
		现代机械制造理论及应用	3	1	机械学院	双语	

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
非学位课	专业选修课	机械工程学科前沿	2	1	机械学院	专家讲座	必修
		农业机器人技术	2	2	农装院 电气学院	全英文外教	至少选修一门
		激光细微加工理论	2	2	机械学院	双语	
		光学纳米制造新技术	2	2	机械学院		
		先进材料制造技术	2	2	机械学院		
		先进板料成形技术与性能	2	2	机械学院		
		微/纳米技术	2	2	机械学院		
		液压比例、伺服控制系统	2	2	机械学院		
		微系统封装加固技术	2	2	机械学院		
		板料成形理论与力学	2	2	机械学院		
		汽车轮胎设计理论与评价方法	2	2	汽车学院		
		车辆振动噪声控制	2	2	汽车学院		
		车辆结构动态设计理论	2	2	汽车学院		
非学位课	专业选修课	超精密加工理论及应用	2	2	机械学院		任选
		机械制造过程的工况监视与故障诊断	2	2	机械学院		
		应变梯度塑性理论	2	2	机械学院		
		柔性制造技术与系统	2	2	机械学院		
		高等优化设计	2	2	机械学院		
		现代设计方法学	2	2	机械学院		
		机械系统建模与控制	2	2	农装院		
		农业装备监测与控制	2	2	农装院		
		高等机械设计	2	2	机械学院		
		制造资源智能集成技术	2	2	机械学院		
		电液控制理论与方法	2	2	机械学院		
		硅微机械传感器	2	2	机械学院	双语	
		智能控制理论与系统	2	2	机械学院		
		汽车动力传动系统控制与优化	2	2	汽车学院		
		车辆控制技术	2	2	汽车学院		
		车辆安全理论	2	2	汽车学院		
		车辆系统建模与仿真	2	2	汽车学院		
		高等汽车动力学	2	1	汽车学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

所有博士研究生在学期间还必须参与学术活动和必修环节，并获得相应的实践学分。实践学分和课程学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1、学术活动（2 学分）

所有博士研究生在学期间必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动不少于 20 次。倡导博士研究生跨学科研讨。鼓励并认可博士极参加 QS 前 200 名的世界高校机械工程学科、教育部 2011 年学科评估机械工程学科前 15 位的学术活动研讨，学术活动由学科或导师负责考核。

- 境外参加国际学术会议宣读本人论文并交流发言 1 次，出具有效证明材料，可视为学术活动环节合格；
- 国内参加国际学术会议宣读本人论文并交流发言 1 次，出具有效证明材料，等同于 10 次学术报告；
- 全国性高层次学术会议宣读本人论文并交流发言 1 次，出具有效证明材料，等同于 5 次学术报告；

2、外文文献阅读（2 学分）

根据《机械工程阅读专著、文献阅读指南》阅读 30 篇以上的经典名著和外文文献，并完成英文文献阅读报告，学位论文开题前需进行考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。在英文期刊以第一作者或第二作者（导师为第一作者）公开发表专业学术论文，并被 EI/SCI 收录的可视为外文文献阅读环节合格。

3、学术研讨汇报（≥2 学分）

博士研究生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和专题研讨汇报不少于 2 次，英文专题研讨至少 1 次。倡导跨学科研讨。

4、实践环节（1 学分）

鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师须听课并负责考核。

5、学科综合考核（2 学分）

在第二学期结束前，每位博士生必须参加学科综合考核，考核内容包括学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。考核形式包括学科综合水平笔试和专家面试两个环节，由不少于 5 名专家组成的学科综合面试考核小组进行考核，并确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种。暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的 15%。对于暂缓通过的博士生，可在至少 6 个月后择期申请另行考核。博士生在学期间共有两次综合考核机会，两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

学位论文要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、Hand book of micro nanotribology. Second Edition, Bharat Bhushan. Springer, 2004
- 2、The science and engineering of microelectronic fabrication. Stephen A. Campbell. Oxford University Press, 2001
- 3、Mechanical behavior of material, Norman E. Dowling
- 4、Fundamentals of Machine Elements 2E, Hamrock, Bernard J.; Schmid, Steven R.; Jacobson, Bo O., McGraw-Hill, 2005
- 5、Mechanical Design of Microresonators: Modeling and Applications(Nano Series), 1/e, Lobontiu, Nicolae, McGraw-Hill, 2005
- 6、Mechanics of Materials, 6th Edition, Riley, William F.; Sturges, Leroy D.; Morris, Don H., John Wiley, 2014
- 7、Surface Analysis of Polymers by XPS and Static SIMS, Briggs, D. Cambridge University Press
- 8、Materials science. Hosford, William F. Cambridge University Press
- 9、Fracture Mechanics. Anderson, Edward. CRC Press Inc.,U.S., 1995
- 10、Advanced Mechanics of Materials and Applied Elasticity. CRC Press Inc.,U.S.
- 11、Nanotribology and Nanomechanics. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH, 2005
- 12、Understanding Materials Science. Springer-Verlag New York Inc.
- 13、机电一体化技术手册.机械工业出版社, 1999
- 14、数字电子技术.邱寄帆, 唐程山.人民邮电出版社, 2005
- 15、模拟电子技术.范立南.中国水利水电出版社, 2006
- 16、微系统和纳米技术(精) 周兆英, 王中林, 林立伟编, 清华大学出版社, 2011
- 17、陈无畏 等著.汽车系统动力学及集成控制.科学出版社, 2014 年 6 月
- 18、拉贾马尼(美)著.《车辆动力学及控制》, 机械工业出版社, 2010.11
- 19、IQBAL HUSAIN(美).纯电动及混合动力汽车设计基础(原书第 2 版), 机械工业出版社, 2012.05

二、主要中文专业学术期刊

- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 1、电子学报 | 2、机械工程学报 | 3、中国机械工程 | 4、机械与电子 |
| 5、中国激光 | 6、自然科学进展 | 7、中国工程科学 | 8、声学学报 |
| 9、工程图学学报 | 10、仪器仪表学报 | 11、焊接学报 | 12、光学学报 |
| 13、材料研究学报 | 14、摩擦学学报 | 15、金属学报 | 16、中国电机工程学报 |
| 17、汽车工程 | 18、汽车技术 | 19、中国公路学报 | 20、汽车发动机技术 |
| 21、振动工程学报 | 22、农业机械学报 | 23、中国安全科学学报 | 24、内燃机学报 |
| 25、客车技术 | 26、力学学报 | 27、吉林大学学报 | 28、湖南大学学报 |

三、主要外文专业学术期刊

- 1、Journal of Applied Physics
- 2、Electronic Engineering
- 3、Journal of Microelectromechanical Systems
- 4、Journal of Micromechanics and Microengineering

- 5、Mechanical Systems and Signal Processing
- 6、Mechanism and Machine Theory
- 7、Journal of Materials Processing
- 8、Tribology letter
- 9、SAE (Transactions of Society of Automotive Engineers)
- 10、IEEE Instrumentation and Measurement
- 11、Journal of Dynamic Systems, Measurement & Control
- 12、Environmental Science & Technology
- 13、Form Zeitschrift fuer Gestaltung 482E0054 0015-7678 4 Springer-Verlag, GERMANY
- 14、Innovation
- 15、The International Design Magazine
- 16、Advances in Structural Engineering
- 17、Automotive News International
- 18、Journal of Engineering Design
- 19、Active vehicle
- 20、Accident Analysis and Prevention
- 21、Advanced Powder Technology
- 22、Automotive Design & Production
- 23、Automotive Engineer
- 24、Journal of Mechanical Design
- 25、Journal of Safety Research
- 26、Journal of Vibration and Acoustics
- 27、Mechanical Engineering
- 28、Safety Science
- 29、Applied Physics Letters
- 30、Nano Letters
- 31、Physical Review B
- 32、Physical Review Letters
- 33、Physical Review E
- 34、Journal of Physics D: Applied Physics
- 35、Small
- 36、Acta Mechanica Sinica
- 37、European Journal of Transport and Infrastructure Research
- 38、IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
- 39、IEEE-ASME Transactions on Mechatronics
- 40、IET Intelligent Transport Systems
- 41、International Journal of Automotive Technology

材料科学与工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0805

一、学科概况与研究方向

材料科学与工程是研究材料成分、结构、加工工艺及其性能和应用的学科。本学科现有一级学科博士点、博士后流动站，并拥有江苏省高端结构材料重点实验室、江苏省材料摩擦学重点实验室、江苏省光子制造科学与技术重点实验室、机械工业金属基复合与功能材料重点实验室等 4 个省部级科研平台。材料科学与工程现为江苏高校优势学科，其科研内容涉及先进结构材料和功能材料。

主要研究方向：

1. 高端金属材料；
2. 无机非金属材料多功能设计与优化；
3. 能源与生物功能材料；
4. 功能高分子材料；
5. 先进材料制备与加工控制

二、培养目标

1. 热爱祖国，遵纪守法，具有良好的学术道德和敬业精神，具有严谨的科学态度和求真务实的学习、工作作风，身心健康，综合素质高。
2. 具有本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，掌握学科前沿动态，具备从事材料领域科学研究创新能力和独立工作能力。
3. 具有开阔的国际视野和国际学术交流能力。

三、学习年限及培养方式

学习年限：全日制博士研究生的学习年限一般为四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。三年、三年半提前毕业的研究生必须达到学院制定的关于博士研究生提前毕业的相关要求（详见附件）。

培养方式：博士研究生培养采用课程学习、实践要求和学位论文相结合的培养方式，实行导师为第一责任人的导师负责制，导师可以组织成立指导小组，协助导师对博士生的课程学习、实践环节、科学研究和学位论文进行指导。指导小组成员由导师提名并经学院审核批准。导师（指导小组）对博士生的培养过程须接受学院及学位分委员会的指导和检查。

四、课程学分要求

博士生至少需完成课程总学分 16 学分，其中学位课程至少应修满 10 学分。同时应至少选修 1 门双语课程。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	随机微分方程	2	1	理学院		至少 2 学分
		数学模型及应用	2	1	理学院		
		高等材料化学	2	1	材料学院	双语	
		材料固体物理	2	1	材料学院		
	核心专业学位课	材料热力学与动力学	3	1	材料学院	重点建设课程	至少 选一门
		固态相变理论	3	1	材料学院		
非学位课	专业选修课	现代材料分析表征技术	2	1	材料学院	平台课程	必选
		材料学术前沿讲座	2	1	材料学院	前沿讲座	
		能源材料科学与技术导论	2	1	材料学院	双语	任选
		复合材料学	2	1	材料学院	双语	
		陶瓷力学行为	2	1	材料学院	双语	
		功能材料原理	2	1	材料学院		
		纳米材料与技术	2	1	材料学院		
		材料摩擦学	2	1	材料学院		
		新型高分子的设计与分析	2	1	材料学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

博士生在学期间必须参与的学术活动和必修环节采取学分制，统称为实践学分，包括学术活动、外文文献阅读、专题研讨、实践环节、学科综合考核等 5 个环节，实践学分须完成 9 学分。实践学分和课程学分不得通用，研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1、学术活动（2 学分）

博士研究生在学期间必须参加 15 次以上的学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。

鼓励研究生在学期间参加国际会议或全国性高层次学术会议，凡博士生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读本人学术论文者可视同其学术活动环节合格。

2、外文文献阅读（2 学分）

博士生须至少阅读 2 本主要经典著作中列出的书目和不少于 50 篇外文文献，并写出读书报告，由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3、学术研讨汇报（2 学分）

博士生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和专题研讨汇报，且不得少于 2 次，1 学分/次。

4、实践环节（1 学分）

鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核。

5、学科综合考核（2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

博士生学习的第二学期结束前须开展学科综合考核，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。学科成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科至少 5 名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，每次考核暂缓通过的比例为实际考核人数的 15%，对于暂缓通过的博士生，学科（学院）可根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

1、论文开题

博士生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

学位论文开题专家考核小组（导师和指导小组成员必须回避）由本学科或相关学科 5 名专家组成，确定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题试行专家小组评分制度，开题不合格者须进行第 2 次开题，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未通过者按退学处理。每位研究生在学期间至多两次学位论文开题机会。博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和学院制定的相关要求。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

1. Principles of Polymer Chemistry. Paul J. Flory, Cornell University Press, 1953-12.
2. Foundations of Materials Science and Engineering. Smith, William F.; Hashemi, Javad McGraw-Hill Higher Education 2009-07.
3. Science and Design of Engineering Materials E-text. Schaffer, James P.; Saxena, Ashok; Sanders Jr., Thomas H.; Antolovich, Stephen D.; Warner, Steven B. McGraw Hill Education Europe 2001-01.
4. Manufacturing Technology. Lindbeck, John R.; Williams, Molly W.; Wygant, Robert M. Prentice Hall 1995-01.
5. Fundamentals of solidification (Fourth revised edition). Kurz & Fisher. Tans Tech Publications Ltd., 1998.
6. Fundamentals of materials science and engineering. William D. Callister, David G. Rethwisch. John Wiley & Sons Ltd, 2007-12.
7. Nanoscale Science and Technology. Robert W. Kelsall. John Wiley & Sons Ltd, 2005
8. Polymer Chemistry (2nd Ed). Paul C. Hiemenz and Timothy P. Lodge. CRC Press, 2007-2
9. Principles of Polymer Chemistry. A. Ravve. Springer-Verlag New York, 2012
10. The Structure of Materials. Allen S.M. and Thoms E. New York: John & Sons. Inc., 1998
11. Ceramic Materials - Science and Engineering, Carter C. Barry, Norton M. Grant, Springer, 2007
12. 功能高分子材料. 罗祥林. 化学工业出版社, 2010年2月
13. 高分子反应统计理论. 唐熬庆等. 科学出版社, 1985年9月
14. 材料成形工艺. 周述积. 机械工业出版社, 2005年8月
15. 材料成形基本原理(第2版). 刘全坤. 机械工业出版社, 2010年4月
16. 材料成形设备. 王卫卫. 机械工业出版社, 2011年08月
17. 金属学原理. 余永宁. 冶金工业出版社, 2000年1月
18. 固体物理学. 黄昆(原著), 韩汝琦(改编). 高等教育出版社, 1998年10月
19. 金属材料学(第2版) 吴承建. 冶金工业出版社, 2009年8月

20. 高分子科学教程.韩哲文.华东理工大学出版, 2005 年 2 月
21. 陶瓷导论 作者: (美)金格瑞,(美)鲍恩,(美)乌尔曼 著,清华大学新型陶艺与精细工艺国家重点实验室译 高等教育出版社 2010 年 6 月
22. 材料科学导论—融贯的论述.冯端,师昌绪,刘治国.化学工业出版社,2002 年
23. 先进复合材料.鲁云,朱世杰,马鸣图.机械工业出版社,2004 年
24. 材料热力学.郝士明.化学工业出版社,2004 年
25. 马氏体相变与马氏体(第二版).徐祖耀.科学出版社,1999 年
26. 材料设计.熊家炯.天津大学出版社,2000 年
27. 复合材料.吴人洁.天津大学出版社,2000 年

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. 金属学报 | 8. 高分子材料科学与工程 |
| 2. 机械工程学报 | 9. 硅酸盐学报 |
| 3. 材料热处理学报 | 10. 无机材料学报 |
| 4. 中国有色金属学报 | 11. 材料研究学报 |
| 5. 复合材料学报 | 12. 摩擦学学报 |
| 6. 高分子学报 | 13. 中国科学(中英版) |
| 7. 高分子通报 | 14. 科学通报(中英版) |

三、主要外文专业学术期刊

1. Macromolecules, ACS
2. Polymer Chemistry, RSC
3. Polymer, Elsevier
4. Materials characterization,
5. Journal of Materials Processing Technology
6. Materials Science and Engineering A
7. Journal of Alloys and Compounds
8. Journal of Materials Science Letters
9. Journal of Materials Science
10. Journal of the American Ceramic Society
11. Journal of the European Ceramic Society
12. Scripta Materialia
13. Nanotechnology
14. Journal of composite Materials
15. Journal of Mechanical Working Technology
16. Ceramics International
17. Advance Materials
18. Acta Materialia

附件：

材料科学与工程学院

关于博士研究生 3 年或 3 年半提前毕业的规定

为进一步提高学院博士研究生培养和学位授予质量，提升学院学科水平，根据学院博士研究生培养实际情况，材料科学与工程学院学位分委员会对博士研究生 3 年或 3 年半提前毕业作如下规定。

材料科学与工程学科博士学位研究生在 3 年或 3 年半申请学位前，必须在“江苏大学关于博士研究生在学期间发表学术论文认定期刊目录(更新稿)”中本学科认定的期刊上，以江苏大学为第一署名单位发表一定数量与申请人博士学位论文内容密切相关的学术论文，具体要求如下：

1、3 年半提前毕业的要求：

在学期间发表学术论文必须满足下列（1）、（2）、（3）要求之一。

（1）以第一作者，或导师为第一作者、申请人为第二作者发表学术论文 2 篇，其中至少有 1 篇申请人以第一作者在本学科 SCI(E)影响因子位于 1 区（校科技处认定）的期刊上发表的学术论文，并被 SCI(E)收录。

（2）以第一作者，或导师为第一作者、申请人为第二作者发表学术论文 3 篇，其中至少有 2 篇被 SCI(E)收录，且至少有 1 篇申请人为第一作者。

（3）以第一作者，或导师为第一作者、申请人为第二作者发表学术论文 4 篇，其中至少有 1 篇申请人为第一作者被 SCI(E)收录。

2、3 年提前毕业的要求：

在学期间发表学术论文必须满足下列（1）、（2）要求之一。

（1）以第一作者，或导师为第一作者、申请人为第二作者发表 SCI(E)收录论文 2 篇，其中至少有 1 篇申请人以第一作者在本学科 SCI(E)影响因子位于 1 区（校科技处认定）的期刊上发表的学术论文。

（2）以第一作者，或导师为第一作者、申请人为第二作者发表 SCI(E)收录论文 3 篇，且至少有 2 篇申请人为第一作者。

注：被 EI 收录的会议论文（即检索证明中论文为“CA”）不作为本学科认定的学术论文。

本规定自 2015 年 9 月入学的博士研究生开始执行，由材料科学与工程学院负责解释。

动力工程及工程热物理学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0807

一、学科概况与研究方向

江苏大学动力工程及工程热物理学科依托江苏大学流体机械工程技术研究中心、能源与动力工程学院和汽车与交通工程学院建设，是江苏高校优势学科、江苏省国家一级重点学科培育建设点，拥有流体机械及工程国家重点学科、国家水泵及系统工程技术研究中心、5个省部级工程中心和重点实验室。1998年设立博士后科研流动站并获首批工程硕士授权领域，2003年获一级学科博士点。流体机械及工程学科1984年获硕士点，1996年获博士点，是“十五”、“十一五”国家重点学科。动力机械及工程学科1984年特批博士点，1993年获江苏省重点学科。现有专任教师145名，其中特聘两院院士2名，教授和研究员37名，国家杰出青年基金获得者1名，国家“万人计划”专家1名，何梁何利基金科学与技术创新奖1名，国务院学科评议组成员1名，教育部能源动力类专业教学指导委员会副主任委员1名，新世纪“百千万人才工程”国家级人选2名，江苏省“333工程”中青年首席科学家1名、中青年科技领军人才4名等。近年来获国家科技进步二等奖3项、省部级科技进步一、二等奖30余项，国家级教学成果二等奖2项、首届中国研究生教育成果二等奖1项，获批国家自然科学基金重点项目、国家“863计划”项目、国家科技支撑计划项目10余项。

本学科的主要研究方向如下：

- 1、流体机械内部流动理论与现代设计方法；
- 2、泵与泵站工程及系统节能技术；
- 3、热力机械燃烧与能源利用；
- 4、流体机械及工程中的多相流及复杂流动；
- 5、动力机械工作过程及排放控制；
- 6、化工过程机械设计理论与技术。

二、培养目标

较好地掌握马克思主义理论，具有正确的人生观、价值观和世界观，身心健康，坚持四项基本原则，遵纪守法，学风严谨，具有强烈的事业心和献身精神。掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟知并能熟练运用相关学科的基础理论和新技术开展本学科的科研与应用开发工作，深入了解学科的进展、动向和最新发展前沿，具备较强的科研写作能力和国际学术交流能力。具有独立从事科学研究的能力，并在本学科领域的某一方面理论或实践上取得创造性研究成果。能胜任本学科科学研究工作。

三、学习年限及培养方式

全日制博士研究生的学习年限一般为四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。最长不超过六年。全日制博士研究生若申请提前半年毕业，则应在学校规定毕业条件的基础上增加发表（录用）1 篇 SCI 源刊学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）。若提前 1 年毕业，则在学校规定毕业条件的基础上增加发表（录用）2 篇 SCI 源刊学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）。

研究生课程学习实行学分制，分学位课程和非学位课程，本学科博士生要求修满课程学分 16 学分，其中学位课程至少应修满 10 学分，另外要求实践学分 9 学分。

专业选修课程可以选择外校开设的本学科相关课程，原则上这些学校的学科排名应高于本校或者与本校相当，或者其 QS 国际排名为前 200，学习前要先到学院和研究生院备案。

四、课程学分要求

课程总学分 16 学分，其中学位课程至少 10 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	泛函分析理论及应用	2	1	理学院		至少 2 学分
		随机微分方程	2	1	理学院		
		数学模型及应用	2	1	理学院		
		有限元法与应用	1	1	理学院		
		空气动力学中的偏微分方程	1	1	理学院		
	核心专业学位课	高等热流体科学理论	3	1	能动学院	双语	必修
非学位课	专业选修课	学科前沿讲座与科技创新（热流体）	2	1	能动学院	前沿讲座	至少选 1 门
		学科前沿讲座与科技创新（动力机械）	2	1	汽车学院	前沿讲座	
		学科前沿讲座与科技创新（流体机械）	2	1	流体中心	前沿讲座	

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
非学位课	专业选修课	Advanced Numerical Heat Transfer and Fluid Flow (II)	2	1	能动学院	全英文	任选2门, 其中至少1门全英文课程
		Working Process and Emissions Control of IC Engine	2	1	汽车学院	全英文	
		Computational Fluid Mechanics (II)	2	1	流体中心	全英文	
		CFD for Fluid Machinery	2	1	流体中心	全英文	
		Flow in Pumps	2	1	流体中心	全英文	
		Design and Optimization of Pumps	2	1	流体中心	全英文	
		Advanced Fluid Engineering Theory and Measuring Technology	2	1	流体中心	全英文	
		高等内燃机原理	2	1	汽车学院	双语	
		流体机械内部涡激振动	2	1	能动学院	双语	
		流体机械内部流动理论及现代设计方法	2	1	流体中心		
		多相反应流体动力学	2	1	能动学院		
		两相流动与沸腾传热	2	1	能动学院		
		气液燃烧理论与工程应用	2	1	能动学院		
		燃油喷射系统内流与喷雾理论 II	2	1	能源研究院 汽车学院 能动学院		
		太阳能光热与光电转换技术基础	2	1	能动学院		
		荷电多相流理论及应用	2	1	能动学院		
		制冷机械动态特性分析与优化	2	1	汽车学院		
		生物力学	2	1	流体中心		
		灌溉排水工程与装备	2	1	流体中心		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

- 1、学术活动 2 学分，要求参加 15 次以上学术报告活动，本学科规定参加国外主办的国际学术会议计为 2 次学术报告活动，参加国内主办的国际会议或者全国性学术会议计为 1 次学术报告活动。
- 2、外文文献阅读 2 学分，要求阅读 30 篇以上外文文献，并翻译 3 万字外文文献。
- 3、学术研讨汇报，不得少于 2 次，1 学分/次，共 2 学分以上。
- 4、博士生学科综合考核 2 学分，通过考核则获得学分。
- 5、科研实践 1 学分，撰写国家自然科学基金初稿并达到导师要求则获得学分。

六、学位论文

详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

1. 泵理论与技术. 袁寿其, 施卫东, 刘厚林等编著. 机械工业出版社, 2014
2. Centrifugal Pump Design and Performance. David Japikse. Concepts ETI, Inc.
3. Hydrodynamics of Pumps. Brennen. Christopher E. Oxford: Oxford University Press, 1994
4. Pump Handbook (Third Edition). Igor J.Karassik. 中国石化出版社, 2002
5. 工程燃烧概论. 霍然. 中国科技大学出版社, 2001
6. 计算传热学的近代进展. 陶文铨. 科学出版社, 2000
7. 轴流泵和斜流泵:水力模型设计试验及工程应用. 关醒凡编著.中国宇航出版社, 2009
8. 流体机械设计与优化. 罗先武, 季斌, 许洪元编著. 清华大学出版社, 2012
9. 流体机械设计理论与方法. 齐学义编著. 中国水利水电出版社, 2008
10. 泵流体力学. 克里斯托弗·厄尔斯·布伦南著, 潘中永 (译).江苏大学出版社, 2012
11. 泵空化基础. 潘中永,袁寿其编著. 江苏大学出版社, 2013
12. 泵手册 (第三版) . Igor J.Karassik 等. 中国石化出版社, 2002
13. 噪声与振动控制工程手册. 马大猷. 机械工业出版社, 2002
14. 旋转机械振动监测及故障诊断. 张正松. 机械工业出版社,1991
15. 故障诊断的振动测试技术. 寇惠. 冶金工业出版社,1999
16. 化工流体流动与传热. 柴诚敬, 张国亮. 化学工业出版社,2004
17. 化工设备的选择与设计. 刘道德. 中南大学出版社,2003
18. 水力机械测试技术. 李建威. 机械工业出版社,1981
19. 流体密封技术——原理与应用. [德].海因茨 K 米勒, 程传庆译. 机械工业出版社,2002
20. 节水灌溉理论与技术. 罗金耀. 武汉大学出版社, 2003
21. 节水灌溉理论与技术. 李远华. 武汉水利电力出版社, 1999
22. 喷微灌技术及设备. 袁寿其, 李红, 王新坤, 刘俊萍编著. 中国水利水电出版社, 2015

23. 喷灌技术. 陈大雕, 林中卉. 科学出版社, 1992
24. 燃烧与传质. [英]斯珀尔丁(D.B.Spalding). 国防工业出版社., 1984
25. 数值传热学(第2版). 陶文铨. 西安交通大学出版社, 2003
26. 流态化. 戴维森,[英]哈里森编(中文版). 科学出版社, 1981
27. 空化与空泡动力学. 克里斯托弗 厄尔斯 布伦南 著, 王勇, 潘中永译, 江苏大学出版社, 2013
28. 煤的清洁燃烧. 毛健雄. 科学出版社, 2000
29. 计算传热学. 施天谟著[美], 陈越南, 范正翘, 陈善年. 科学出版社, 1987
30. 太阳能的基础及应用. 刘鉴民. 日本太阳能学会编, 上海科学技术出版社, 1982
31. 煤炭气化原理与设备. 王同章. 机械工业出版社, 2002
32. 洁净煤发电技术. 阎维平. 中国电力出版社, 2002
33. 增压流化床联合循环发电技术. 章名耀. 东南大学出版社, 1998
34. 气固分离理论与技术. 岑可法. 浙江大学出版社, 1999
35. 流态化技术基础及应用. 吴占松, 马润田, 旺展文. 化学工业出版社, 2006
36. 煤气净化技术. 许世森. 李春虎. 郜时旺. 化学工业出版社, 2006
37. 流化床燃烧技术. 刘德昌. 中国电力出版社, 1995
38. Granular Filtration of Aerosols and Hydrosols. Tien C H. Butterworths, 1989
39. Fluidization. Grace J R, Matsen J M. Plenum Press, 1980
40. 传热与流体流动的数值计算. [美]帕坦卡(S.V.Patankar). 科学出版社, 1984
41. 粘性流体力学. 章梓雄, 董曾南. 清华大学出版社, 1999
42. 二相流体动力学. 刘大有. 高等教育出版社, 1993
43. 流体力学引论. G.K. 巴切勒. 科学出版社, 1997
44. 计算流体力学入门. John D. Anderson, JR. 清华大学出版社, 2002
45. 内燃机设计总论. H.李斯特. A.匹辛格主编, 高宗英等译, 机械工业出版社, 1986
46. Combustion Engines Development. Gunter P. Merker. Springer, 2012
47. 高等内燃机学. 唐开元, 欧阳光耀. 国防工业出版社, 2008
48. 高等内燃机学. 魏春源. 北京理工大学出版社, 2001
49. 高等内燃机原理. 蒋德明. 西安交通大学出版社, 2002
50. 高等车用内燃机原理. 蒋德明, 陈长佑. 西安交通大学出版社, 2006
51. Internal Combustion Engine(volume 2) .S.Pischinger. Springer, 2010
52. Flame and Combustion(Third edition). J.F.Griffiths, J.A.Barnard, 1995
53. 内燃机燃烧与排放学. 蒋德明. 西安交通大学出版社, 2001
54. 微流控芯片中的流体流动. 李战华, 吴健康, 胡国庆等著. 科学出版社, 2012
55. 微米/纳米尺度传热学. 刘静编著. 科学出版社, 2006
56. 颗粒流体复杂系统的多尺度模拟. 李静海, 欧阳洁, 高世秋等著. 科学出版社, 2005
57. 强化传热. 顾维藻等著. 科学出版社, 1990
58. 强化传热技术. 林宗虎等编著. 化学工业出版社, 2007
59. 场协同原理与强化传热技术. 过增元, 黄素逸等著. 中国电力出版社, 2004
60. 两相流与沸腾传热. 鲁钟琪编著. 清华大学出版社, 2002

61. 工程传热传质学.王补宣著.科学出版社, 1998
62. 沸腾换热.林瑞泰编著.科学出版社, 1988
63. 沸腾传热及其强化.辛明道编.重庆大学出版社, 1987
64. 燃烧理论与燃烧设备. 徐旭常, 吕俊复, 张海. 科学出版社, 2012
65. 燃烧学导论: 概念与应用. Stephen T. Turns 著, 姚强. 李水清. 王宇译. 清华大学出版社, 2009
66. Principles of Combustion. K K Kuo. Wiley-Interscience, 2005
67. Combustion. Glassman I, Yetter R. Academic Press,2008
68. Combustion Theory. F.A. Williams. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc, 1985
69. Combustion Physics. C.K. Law, Cambridge University Press,2006

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. 中国科学 | 20. 农业机械学报 |
| 2. 内燃机学报 | 21. 燃料化学学报 |
| 3. 内燃机工程 | 22. 水动力学研究与进展 |
| 4. 燃烧科学与技术 | 23. 太阳能学报 |
| 5. 热力发电 | 24. 兵工学报 |
| 6. 热能动力工程 | 25. 半导体学报 |
| 7. 流体机械 | 26. 生物工程学报 |
| 8. 动力工程 | 27. 汽车工程 |
| 9. 工程热物理学报 | 28. 振动工程学报 |
| 10. 应用力学学报 | 29. 中国电机工程学报 |
| 11. 制冷学报 | 30. 化工学报 |
| 12. 锅炉技术 | 31. 声学学报 |
| 13. 力学进展 | 32. 排灌机械工程学报 |
| 14. 环境科学 | 33. 水利学报 |
| 15. 机械工程学报 | 34. 水科学进展 |
| 16. 空气动力学学报 | 35. 节水灌溉 |
| 17. 力学学报 | 36. 爆炸与冲击 |
| 18. 煤炭学报 | 37. 科学通报 |
| 19. 农业工程学报 | 38. 航空动力学报 |

三、主要外文专业学术期刊

1. Progress in Energy and Combustion Science
2. Annual Review of Fluid Mechanics
3. Applied Energy
4. Combustion and Flame
5. Energy-The International Journal
6. Solar Energy Materials and Solar Cells
7. Proceedings of the Combustion Institute

8. Energy Conversion and Management
9. Biomass Bioenergy
10. Fuel
11. Renewable Energy
12. Fluid Phase Equilibria
13. Fuel Processing Technology
14. Geothermics
15. International Journal of Energy Research
16. Energy and Fuels
17. Applied Thermal Engineering
18. International Journal of Thermal Sciences
19. International Journal of Heat and Mass Transfer
20. International Communications in Heat and Mass Transfer
21. Journal of Computational Physics
22. Experimental Thermal and Fluid Science
23. Numerical Heat Transfer, Part A, Applications
24. International Journal of Heat and Fluid Flow
25. Solar Energy
26. Physics of Fluids
27. Journal of Chemical and Engineering Data
28. Journal of Heat Transfer
29. Journal of Fluid Mechanics
30. International Journal of Multiphase Flow
31. Experiments in Fluids
32. Journal of Sound and Vibration
33. International Journal of Refrigeration - Revue Internationale Du Froid
34. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics
35. Journal of Acoustical Society of America
36. Numerical Heat Transfer, Part B, Fundamentals
37. European Journal of Mechanics B-Fluids
38. Computers & Fluids
39. Fire Safety Journal
40. Microscale Thermophysical Engineering
41. Journal of Fluids Engineering.

电气工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0808

一、学科概况与研究方向

电气工程学科在国家科技发展中具有重要的地位，应用涉及工业、农业、交通运输、科技、教育、国防和人类生活的各个领域，对国民经济的发展产生了广泛的影响和巨大的作用，电气化被列为 20 世纪最伟大的工程技术成就。在需求牵引、内涵驱动和交叉学科的推动下，电气工程学科正呈现出旺盛的发展态势，电能产生、转换、传输和应用向着高效、灵活、安全、可靠和环境友好、资源节约的方向发展，风能、太阳能等新能源的高效转换和安全应用成为当前研究的热点。电磁场与物质相互作用的新现象、新原理、新模型和新应用已成为高新技术和现代国防的重要基础和创新源头。信息技术日益向电气工程领域渗透，物联网技术、智能化技术、纳米技术、生物学等技术的发展促进了与电气工程学科的交叉等。

我校电气工程学科 2003 年获批电力电子与电力传动博士点，2012 年获批电气工程博士后流动站，2014 年电气工程与机械工程学科联合申报的新能源汽车获批江苏省第二期优势学科建设项目。学科坚持“立足江苏、面向华东、服务全国”的发展理念，将理论与应用紧密结合，在人才培养、科学研究和社会服务方面在国内电气工程学科领域和其他相关领域享有较高的声誉。学科建有高水平的公共科研平台和学科特色研究平台，着力开拓电气工程学科的新领域，注重电气工程新理论和新技术在工程领域中的应用研究，注重国际化人才培养，秉承学校“博学、求是、明德”校训，牢固树立人才培养和科技创新的核心地位，紧紧围绕“提升内涵，强化特色”发展主题，解放思想，改革创新，抓住江苏省优势学科建设的契机，培养更多电气工程学科高水平层次专业人才。

研究方向：

（一）电力电子与电力传动(080804)

1. 磁悬浮传动技术及电机非线性控制
2. 新能源与新型高效电机理论及控制
3. 现代交流调速及电力电子技术
4. 新能源并网发电及电力系统自动化

二、培养目标

为适应我国现代电气工程学科技术领域快速发展的需要，培养德、智、体全面发展的高层次专业人才和实现中国梦的建设者与接班人，对博士研究生培养基本要求如下：

（一） 较好地掌握马克思主义理论，具有正确的人生观、价值观和世界观，坚持四项基本原则，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有强烈的事业心和献身精神。

（二） 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，能够独立地、创造性地从事科学研究、教学工作或担任专业技术工作，具有主持特种电机设计、特种电力传动系统、交流调速系统、电力电子功率变换、电力系统自动化、新能源发电及并网系统、电工新理论及应用等方面的

较大型科研、技术开发项目的能力，具有严谨求实、勇于创新的科学态度和工作作风，具备良好的科研道德，全面了解本学科领域的发展方向，在科学或专业技术上作出创造性成果。至少熟练掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。

（三）身心健康，毕业后可在高等院校、研究院（所）、企业和政府部门从事教学、科研或技术创新与管理工作。

三、学习年限及培养方式

1. 学习年限

全日制博士研究生的学习年限为四年，在职博士研究生的学习年限为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。博士研究生提前半年毕业，须在学校规定毕业条件的基础上增加 1 篇 SCI 检索学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）；提前一年毕业，须在学校规定毕业条件的基础上增加 2 篇 SCI 检索学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者），其中至少 1 篇为 SCI 源刊 2 区（科研处认定）及以上学术论文。

2. 培养方式

研究生培养实行导师负责制，鼓励实行导师领导下的指导小组负责制，指导研究生培养的全过程。导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

四、课程学分要求

学位课程至少应修满 10 学分，非学位课程至少满 4 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	泛函分析理论及应用	2	1	理学院		至少选 2 学分
		数学模型及应用	2	1	理学院		
		随机微分方程	2	1	理学院		
		随机过程理论	2	1	理学院		
		有限元法与应用	1	1	理学院		
		小波与分形	1	1	理学院		
学位课	核心专业学位课	电机及驱动控制理论	3	1	电气学院		必修

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
非学位课	专业选修课	电气工程新技术（专题）	2	1	电气学院	前沿讲座	必选
		电气传动非线性控制及应用	2	1	电气学院	双语	至少选一门
		磁悬浮无轴承电机理论	2	1	电气学院	双语	
		电动车辆电驱动理论与设计	2	1	电气学院		任选
		新能源发电原理及控制	2	1	电气学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

博士研究生在学期间必须参与的学术活动和必修环节采取学分制，称为实践学分。实践学分和课程学分不得通用，博士研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1. 学术活动（≥2 学分）

博士研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。在学期间应参加 15 次以上学术报告活动，学术活动由学院研究生秘书负责考核。博士研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文可视同其学术活动环节合格，需提供相关影像和学术论文资料，具体要求由学科和导师确定。

2. 外文文献阅读（≥2 学分）

博士研究生要求一定数量的外文文献阅读，以培养研究生钻研学术文献的能力和自我获取知识的能力。外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3. 学术研讨汇报（1 学分/次）

博士研究生在学期间必须在学科方向范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和专题研讨汇报，博士研究生不得少于 2 次，具体由方向带头人和导师共同组织。

4. 实践环节

鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核，不计学分。

5. 博士生学科综合考核（≥2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核在博士生学习的第二学期结束前开展进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。学科综合考核由学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。学科成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科 5 名专家组成，确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不少于实际考核人数的 15%。对于暂缓通过的博士生，学科（学院）根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

学位论文是衡量研究生培养质量和学术水平的主要标志。博士学位论文是博士生培养质量和学术水平的集中反映，应当在导师的指导下，由博士生独立完成。博士生的学位论文应当是一篇完整的、系统的学术论文，应在科学上或专业技术上做出创造性的学术成果，应能反映出博士生已经掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，具备了独立从事教学或科研工作的能力。

1. 论文开题

开题是博士研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。博士研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

博士研究生学位论文集体开题，由学科（学院）统一组织，博士研究生学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。本学科成立学位论文开题专家考核小组，由本学科或相关学科 5 名专家组成，确定一名负责人主持开题考核工作；博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2. 发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和电气信息工程学院学位评定分委员会的相关要求。

3. 论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

学位论文应表明作者具有独立从事科学研究工作能力，并在科学或专业技术上做出创造性成果。论文要文字流畅、条理清晰、层次分明、结论正确、英文摘要词意准确，论文要求 5-10 万字。

4. 论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。为提高博士学位论文水平和博士学位授予质量，本学科博士研究生学位论文实行预答辩制度。博士学位论文预答辩是切实检查博士学位论文工作、保证博士学位论文质量的重要环节，应严格按照电气学院相关文件规定的要求进行。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

1. 电动汽车电驱动理论与设计. 王志福, 张承宁, 等. 机械工业出版社, 2012
2. 电力电子技术基础. 洪乃刚. 清华大学出版社, 2012
3. 现代交流调速技术. 姚绪梁. 哈尔滨工程大学出版社, 2009
4. 智能控制系统及其应用. 丛爽. 中国科学技术大学出版社, 2013
5. 直流无刷电动机原理及应用(第二版). 张琛. 机械工业出版社, 2004
6. 永磁无刷电机及其驱动技术. 克里斯南著, 柴凤等译. 机械工业出版社, 2013
7. 现代永磁电机 理论与设计. 唐任远. 机械工业出版社, 2005
8. 智能预测控制及其 MATLAB 实现. 李国勇. 电子工业出版社, 2010
9. 现代电力电子技术与应用. 张森, 冯焱生. 中国电力出版社, 2014
10. TMS320F2812 原理及其 C 语言程序开发. 孙丽明. 清华大学出版社, 2008
11. 人工智能及其应用(第四版). 蔡自兴, 徐光祐. 清华大学出版社, 2010
12. 线性系统理论与设计(中英文版). 姜长生. 科学出版社, 2008
13. MATLAB 神经网络设计与应用. 周品. 清华大学出版社, 2013
14. 模糊控制器设计理论与应用. 科瓦稀奇, 波格丹著, 胡玉玲等译. 机械工业出版社, 2010
15. 智能控制理论和方法(第二版). 李人厚. 西安电子科技大学出版社, 2013
16. 系统辨识与自适应控制 MATLAB 仿真(修订版). 庞中红, 崔红. 北京航空航天大学出版社, 2013
17. 最优控制理论与应用. 邵克勇. 化学工业出版社, 2011
18. DSP 原理及电机控制应用. 刘和平. 北京航空航天大学出版社, 2006
19. 无刷双馈电机的电磁分析与设计应用. 邓先明. 机械工业出版社, 2009
20. 静止同步补偿器(STATCOM)的原理与实现. 罗承廉, 纪勇, 等. 中国电力出版社, 2005
21. 电机学(第三版). 汤蕴璆, 罗应立, 梁艳萍, 编著. 机械工业出版社, 2008
22. 现代电力电子器件原理与应用技术. 徐德鸿. 机械工业出版社, 2008
23. 独立电力系统及其电力电子装置的电磁兼容. 马伟明, 张磊, 孟进. 科学出版社, 2007
24. 风力发电中的电力电子变流技术. 李建林. 机械工业出版社, 2008
25. 新能源发电与控制技术. 惠晶. 机械工业出版社, 2012
26. 高性能交流传动系统--模型分析与控制. 阿哈默德著. 刘天惠, 张巍巍, 石宽等译. 机械工业出版社, 2014
27. 现代电力电子学与交流传动. 博斯著, 王聪等译. 机械工业出版社, 2013
28. 磁悬浮轴承——理论、设计及旋转机械应用. 施威策等著. 徐旻, 张凯, 赵雷译. 机械工业出版社, 2014

二、主要中文专业学术期刊

1. 中国电机工程学报
2. 电工技术学报
3. 中国科学: 技术科学
4. 自动化学报

5. 科学通报
6. 电机与控制学报
7. 电力系统自动化
8. 电网技术
9. 控制理论与应用
10. 仪器仪表学报
11. 数据采集与处理
12. 电力电子技术
13. 电工技术杂志
14. 电工电能新技术
15. 微特电机
16. 电机与控制应用
17. 大电机技术
18. 微电机
19. 电气传动
20. 电力自动化设备
21. 中国电力

三、主要外文专业学术期刊

1. IEEE Transaction on Industry Applications
2. IEEE Transaction on Industrial Electronics
3. IEEE Transaction on Energy Conversion
4. IEEE Transaction on Power Delivery
5. IEEE Transaction on Power Systems
6. IEEE Transaction on Power Electronics
7. IEEE Transaction on Circuits and Systems
8. IEE Proceedings: Part A ~ Part D
9. IEEE Power Engineering Review
10. IEEE Computer application in Power
11. Electric Power Systems Research
12. International Journal of Electrical Power and Energy Systems
13. Electric Machine and Power Systems
14. International Journal of Circuits Theory and Application
15. IEEE Magnetic
16. IEEE MAC
17. Radiation Research
18. Radiat, Environ, Biophys

控制科学与工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0811

一、学科概况与研究方向

1995 年控制理论与控制工程专业开始硕士研究生招生，2003 年系统工程专业获批博士学位授予权，2005 年控制理论与控制工程专业获批博士学位授予权，2009 年控制科学与工程专业获批一级学科博士后流动站，2010 年江苏大学控制科学与工程学科获批为一级博士点学科。2011 年江苏大学控制科学与工程学科获批江苏省一级重点学科。

主要研究方向包括：

- 1、 电气传动的智能控制
- 2、 非线性复杂系统理论及应用
- 3、 模式识别与智能检测技术
- 4、 生产过程智能化与网络控制

二、培养目标

为适应我国社会主义建设事业的需要，培养德、智、体全面发展的高级专门人才，要求博士研究生达到如下目标：

（一） 较好地掌握马克思主义理论，具有正确的人生观、价值观和世界观，坚持四项基本原则，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有较强的事业心和开拓进取精神。

（二） 在控制科学与工程学科领域内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；全面了解所从事研究方向的科学发展动向。具有从事控制领域的科学研究工作或独立担负专门技术工作及教学工作的能力，在科学或专门技术上有新见解。在科学或专业技术上作出创造性成果。熟练掌握一门外国语。

（三） 身心健康。

三、学习年限及培养方式

1. 学习年限

全日制博士研究生的学习年限一般为四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。全日制博士研究生若申请提前半年毕业，则在学校规定毕业条件的基础上增加发表（录用）1 篇 SCI 源刊学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）。若提前 1 年毕业，则在学校规定毕业条件的基础上增加发表（录用）2 篇 SCI 源刊学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者），其中至少 1 篇为 SCI 源刊 2 区（科研处认定）及以上学术论文。

2. 培养方式

研究生培养实行导师负责制，鼓励实行导师领导下的指导小组负责制，指导研究生培养的全过

程。导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

四、课程学分要求

学位课程不少于 10 学分，具体课程结构和学分要求详见下表：

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	泛函分析理论及应用	2	1	理学院		至少 2 学分
		数学模型及应用	2	1	理学院		
		混沌动力学理论及应用	2	1	理学院		
		随机微分方程	2	1	理学院		
	核心专业学位课	高级系统工程学	3	1	理学院	双语	至少 选一 门
		非线性控制系统	3	1	电气学院	双语 (重点建设课程)	
非学位课	专业选修课	控制科学与工程前沿论坛	2	2	电气学院 理学院 计算机学院	前沿讲座 双语	必修
		先进过程控制（Process Dynamics and Control）	2	2	电气学院	双语	任选
		现代运动控制理论	2	2	电气学院		
		离散事件系统理论与应用	2	2	电气学院		
		高等马尔可夫过程及应用	2	2	理学院		
		动力系统稳定性及分叉理论	2	2	理学院		
		高级能源经济学	2	2	理学院		
		演化系统分析及控制	2	2	理学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

博士研究生在学期间必须参与的学术活动和必修环节同样采取学分制，统称为实践学分。实践学分和课程学分不得通用，研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1. 学术活动（ ≥ 2 学分）

博士研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。在学期间应参加 15 次以上学术报告活动，学术活动由学院研究生秘书负责考核。博士研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文者可视同其学术活动环节合格，具体要求由学科和导师确定。

2. 外文文献阅读（ ≥ 2 学分）

博士研究生要求一定数量的外文文献阅读，以培养研究生钻研学术文献的能力和自我获取知识的能力。外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3. 学术研讨汇报（1 学分/次）

博士研究生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和学术研讨汇报，博士研究生不得少于 2 次。

4. 实践环节

鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核，不计学分。

5. 博士生学科综合考核（ ≥ 2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核在博士生学习的第二学期结束前开展进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。学科综合考核由学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。学科成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科 5-6 名专家组成，确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不少于实际考核人数的 15%。对于暂缓通过的博士生，学科（学院）根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

学位论文是衡量研究生培养质量和学术水平的主要标志。博士学位论文是博士生培养质量和学术水平的集中反映，应当在导师的指导下，由博士生独立完成。博士生的学位论文应当是一篇完整的、系统的学术论文，应在科学上或专业技术上做出创造性的学术成果，应能反映出博士生已经掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，具备了独立从事教学或科研工作的能力。

1. 论文开题

开题是博士研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。博士研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和

现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

博士研究生学位论文试行集体开题，由学科（学院）统一组织，博士研究生学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。本学科成立学位论文开题专家考核小组，由本学科或相关学科 5-6 名专家组成，确定一名负责人主持开题考核工作；博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2. 发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和学院学位评定分委员会的相关要求。

3. 论文撰写

学位论文必须在导师指导下由博士研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4. 论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。为提高博士学位论文水平和博士学位授予质量，本学科博士研究生学位论文实行预答辩制度。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、Information engineering. Kenmore S. Boca Raton FL,1992
- 2、Applied chaos. Jong Hyun Kim New York c,1992.
- 3、Systems analysis and design methods .Jeffrey L. Burr Ridge Ill. c1994.
- 4、Shape and structure, from engineering to nature .Adrian Bejan. New York ,2000.
- 5、Control system design . Graham C. Upper Saddle River, N.J, c2001.
- 6、Analysis and design of information systems .Arthur M. Langer. New York : c2001.
- 7、Modern control design .Ashish Tewari. Chichester ; c2002.
- 8、System modeling and simulation. Frank L. Chichester ,2001.
- 9、Nonlinear Dynamics And Chaos. Steven H. Strogatz ,2015
- 10、The New Science of Networks. Albert-László Barabási, Linked.Massachusetts: Perseus Publishing, 2002.
- 11、 Networks: An Introduction New York.Mark E. J. Newman, Oxford University Press, 2010.
- 12、Complex Networks: Structure, Robustness and Function .Shlomo Havlin and Reuven Cohen. UK, Cambridge University Press,2010.
- 13、The Structure and Dynamics of Networks.Mark Newman, Albert-László Barabási and Duncan J. Watts (Eds.), Oxford University Press, 2006.
- 14、系统工程理论、方法与应用. 汪应洛. 高等教育出版社, 1998

- 15、系统工程与可持续发展战略. 中国系统工程学会. 科学技术文献出版社, 1998
- 16、自动控制理论基础. 谢锡祺. 北京理工大学出版社, 1992
- 17、控制论、信息论、系统科学与哲学. 王雨田. 中国人民大学出版社, 1986
- 18、非线性控制系统理论与应用. 胡跃明. 国防工业出版社, 2002
- 19、模式识别. 边肇祺. 清华大学出版社, 1999
- 20、能源供需系统分析(精). 田立新, 孙梅, 科学出版社, 2011

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|--------------|-------------|
| 1、控制理论与应用 | 2、自动化学报 |
| 3、电子学报 | 4、中国图形图像学报 |
| 5、模式识别与人工智能 | 6、系统工程理论与实践 |
| 7、系统科学与数学 | 8、系统工程学报 |
| 9、系统工程与电子技术 | 10、自动化技术 |
| 11、模式识别与人工智能 | 12、数据采集与处理 |
| 13、计算机研究与发展 | 14、计算机学报 |
| 15、计算机技术与自动化 | 16、工业控制计算机 |

三、主要外文专业学术期刊

- 1、IEEE/IEE Electronic Library (IEL)
- 2、IEE Proc. Control Theory & Appli.
- 3、J.Dyna. Syst. Meas. Contr.
- 4、Contr. Engi.
- 5、Contr. Comp.
- 6、Inter. J. Contr.
- 7、Comput. Graph
- 8、Contr. Instr
- 9、Automatica
- 10、Auto. Contr. Compu. Sci
- 11、Artificial Intelligence
- 12、Journal of Machine Learning Research
- 13、Data Mining and Knowledge Discovery
- 14、Pattern Recognition

计算机科学与技术学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0812

一、学科概况与研究方向

计算机科学与技术学科是属于快速发展的科学技术领域和高新科技领域，它支撑着其它学科的进步，在推动原始创新、促进学科交叉与融合方面扮演着重要角色。本学科的理论与技术为开拓人类的认知空间提供更强大的手段与条件，并对整个科学技术和经济发展做出重要贡献。计算机应用技术属于计算机科学与技术一级学科中的一个二级学科。计算机应用技术主要围绕计算机应用系统的设计与实现，以及信息获取、标识、存储、处理、传输和利用等领域方向，重点开展应用基础理论、原则、方法、技术、系统和应用等方面的研究。

本计算机应用技术（081203）二级学科的博士研究生培养始于 2005 年，本学科目前具有一级学科博士后流动站。本学科着重以应用为载体，研究其基础理论与创新应用技术。

主要研究方向：

计算机应用技术（081203）

- 1、多媒体与智能信息处理
- 2、可信计算与物联网系统
- 3、服务计算与信息安全
- 4、数据挖掘与信息检索

二、培养目标

本学科培养能在国民经济建设、科学技术发展和社会进步中发挥积极作用的开创型、创新型高层次计算机应用技术专门人才。具体培养目标如下：

1、能够适应科学进步及社会发展的需要，在计算机应用技术学科上掌握较坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究的能力。有严谨的科研作风、良好的合作精神和较强的交流能力；

2、了解计算机科学与技术的最新成果和发展方向，

3、在计算机应用技术的科学研究或专门工程技术工作中具有较强的组织和管理能力；

4、熟练地掌握英语，能较熟练阅读、翻译和撰写计算机专业的英文资料和具有一定的国际学术交流能力；

5、政治合格，业务过硬，热爱祖国，身心健康。

三、学习年限及培养方式

全日制博士研究生的学习年限为 4 年，在职博士研究生的学习年限为 5 年。如确有必要可申请延长，最长不超过 6 年。若 3.5 年毕业，应在满足学校正常毕业的条件下，需增加 JCR 二区期刊或 CCF 推荐的 B 类期刊或会议中发表论文 1 篇；若 3 年毕业，应在满足学校正常毕业的条件下增加 JCR

二区期刊或 CCF 推荐的 B 类期刊或会议中发表论文 2 篇，或 JCR 一区期刊或 CCF 推荐的 A 类期刊或会议中发表论文 1 篇，所有成果要求本人第一或导师第一且本人第二作者。

所有博士研究生须参加专题讲座或学术讨论、交流等科技活动不少于 20 次。博士研究生的培养实行导师负责制，由导师领导下的指导小组共同指导博士研究生培养的全过程。培养过程加强双语教学的力度，包括直接采用英文原版教材，培养学生国际学术交流能力。导师不仅负责制订博士研究生培养计划、指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且还要负责引导、示范和监督博士研究生的思想品德、学术道德。

四、课程学分要求

总学分不少于 14 学分，其中学位课程至少应修满 10 学分。同等学力攻读博士学位者应补修硕士课程总学分不少于 4 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	高级具体数学	2	1	计算机学院		至少选一门
		随机过程理论	2	1	理学院		
		复杂网络导论	2	1	理学院		
	核心专业学位课	计算机科学与技术相关基础理论	3	1	计算机学院	双语	必修
非学位课	专业选修课	计算机科学与技术新进展	2	1	计算机学院	前沿讲座 双语	必选
		高级机器学习	2	1	计算机学院	双语	至少选一门
		高级信息安全技术	2	1	计算机学院	全英文	
		可信物联网系统案例	2	1	计算机学院	双语	
		云计算	2	1	计算机学院	全英文	
		高级信息检索	2	1	计算机学院	全英文	
	公共选修课	全校所有学科的全部博士研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

实践学分和课程学分不通用，博士研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节，实践学分不少于 9 学分。

1、学术活动（2 学分）

博士研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，在读期间应参加 15 次以上学术报告活动。学术活动由学科负责考核。

参加学术研讨活动后必须形成一个完整的学术报告，学术活动和学术报告经学科考核合格，可获得 2 学分。若博士研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文者可视同其学术报告合格。

2、外文文献阅读（2 学分）

博士研究生应阅读一定数量的外文文献，培养钻研学术文献的能力和自我获取知识的能力。外文文献阅读于学位论文开题前由学科方向组织专家小组统一考核并记录成绩，合格者获得 2 学分，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3、学术研讨汇报（1 学分/次）

博士研究生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和学术研讨汇报，交流汇报不得少于 2 次，方向带头人负责学术研讨汇报考核，考核合格者获得 1 学分/次。

4、实践环节（1 学分）

博士研究生协助导师对本科生或硕士研究生授课，每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核，合格者获得 1 学分。

5、博士生学科综合考核（2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核应在博士生学习的第二学期结束前完成，由学科统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。学科成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科 5 名专家组成，由一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不少于实际考核人数的 15%，招生人数少时实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，学科可根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核暂缓通过者允许参加下一次考核，两次考核时间间隔不少于 6 个月，两次均暂缓通过，按退学处理。考核合格者获 2 学分。

六、学位论文

本学科博士研究生的科学研究和学位论文，可以是计算机应用技术领域的基础研究和应用基础研究，鼓励对学科前沿和学科交叉渗透领域的理论与技术研究。学位论文应反映博士研究生在本学科上已具有坚实宽广的基础理论并掌握系统深入的专门知识，体现博士研究生掌握本研究方向的科学研究方法和实验技术，并具有独立从事科学研究工作的能力。

学位论文应行文流畅，逻辑性强，论证有据，主要观点具有创新性。学位论文应包括中英文摘要、引言（或绪论）、正文、结论、参考文献等内容。

学位论文工作包括论文开题、阶段汇报、论文撰写和论文评阅与答辩等环节。

1、论文开题

博士研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报

告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与创新点、工作计划等关键问题。

学位论文实行集体开题，由学科方向统一组织，学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。学科成立学位论文开题专家考核小组（导师和指导小组成员必须回避），由本学科或相关学科至少 5 名专家组成，由一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题实行专家小组评分（等级）制度，学位论文开题暂缓通过的比例不得少于实际开题人数的 10%。学科提前将学位论文开题的时间、地点等具体信息上网公开。每位博士研究生在学期间至多有两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不少于 3 个月，两次开题均暂缓通过者按退学处理。

学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、阶段汇报

博士研究生阶段汇报应在其学位论文开题后一年左右进行。

3、发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生在学期间应积极撰写学术论文，获得一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于博士研究生在学期间发表学术论文的规定》和本学院学位评定分委员会的相关要求。

4、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由博士研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

5、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

- 1、文献阅读：本专业博士研究生在开题报告之前，阅读中英文文献不少于 30 篇（其中英文文献不少于 15 篇），并写出相应的读书笔记，填写《文献阅读汇总表》。
- 2、外文资料翻译：本专业博士研究生必须精读并翻译二万字符以上的专业英文资料或者论著。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、自动机理论、语言和计算导引(第 3 版) [Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation], John E. Hopcroft 霍普特罗夫特, 机械工业出版社, 2008
- 2、Database Systems: The Complete Book (The second edition), Hector Garcia-Molina, J. D. Ullman, Jennifer Widom, 2008
- 3、Principles of Database and Knowledge-base Systems(Volume 2), J. D. Ullman
- 4、Compilers: Principles, Techniques, and Tools, J. D. Ullman, Addison-Wesley, 2006
- 5、Randomized Algorithms, Rajeev. Motwani, Prabhakar Raghavan, Cambridge University Press, 1995.
- 6、Introduction to Machine Learning, Ethem Alpaydin, MIT Press; 2nd Revised edition, 2010
- 7、算法分析与设计, 古德里奇, 塔玛西亚, 人民邮电出版社, 2006
- 8、计算机图形学(第四版), Donald Hearn (D·赫恩) 等, M. Pauline Baker (M.P. 巴克), Warren, R. Carithers (W.R. 卡里瑟斯) 著; 蔡士杰, 杨若瑜 译, 电子工业出版社, 2012

- 9、 计算几何, 苏步青,刘鼎元, 上海科技文献出版社
- 10、 计算机网络, 谢希仁等, 电子工业出版社, 2013
- 11、 人工智能原理, 修春波, 机械工业出版社, 2011
- 12、 高等计算机系统结构, Kai Hwang, 清华大学出版社, 2000
- 13、 面向计算机科学的数理逻辑(第 3 版), 陆钟万,北京大学出版社, 2002
- 14、 并行算法的设计与分析(第 3 版), 陈国梁,高等教育出版社, 2009
- 15、 分布计算系统, 胡亮, 徐高潮, 魏晓辉著, 高等教育出版社, 2012
- 16、 软件工程实践者的研究方法(原书第 7 版, 作者: Roger S.Pressman, 译者: 郑人杰, 机械工业出版社, 2011
- 17、 密码学理论与实践(第 3 版), DouglasR Stinson 著, 电子工业出版社, 2009

二、主要中文专业学术期刊

- 1、 中国科学
- 2、 计算机学报
- 3、 软件学报
- 4、 计算机研究与发展
- 5、 计算机辅助设计与图形学
- 6、 电子学报
- 7、 自动化学报
- 8、 通信学报
- 9、 中国图象图形学学报

三、主要外文专业学术期刊和会议

(一) 国际主要权威学术期刊

- 1、 ACM Transactions on Computer Systems
- 2、 IEEE Transactions on Computers
- 3、 IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- 4、 IEEE/ACM Transactions on Networking
- 5、 IEEE Journal of Selected Areas in Communications
- 6、 IEEE Transactions on Mobile Computing
- 7、 IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
- 8、 IEEE Transactions on Information Forensics and Security
- 9、 Journal of Cryptology
- 10、 ACM Transactions on Programming Languages & Systems
- 11、 ACM Transactions on Software Engineering Methodology
- 12、 IEEE Transactions on Software Engineering
- 13、 ACM Transactions on Database Systems
- 14、 ACM Transactions on Information and Systems

- 15、IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
- 16、VLDB Journal
- 17、Information and Computation
- 18、SIAM Journal on Computing
- 19、ACM Transactions on Graphics
- 20、IEEE Transactions on Image Processing
- 21、IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics
- 22、Artificial Intelligence
- 23、IEEE Trans on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- 24、International Journal of Computer Vision
- 25、Journal of Machine Learning Research
- 26、ACM Transactions on Computer-Human Interaction
- 27、International Journal of Human Computer Studies
- 28、Proceedings of the IEEE
- 29、Journal of the ACM

（二）国际主要权威学术会议

- 1、 Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems
- 2、 Conference on File and Storage Technologies
- 3、 High-Performance Computer Architecture
- 4、 International Symposium on Computer Architecture
- 5、 MICRO
- 6、 ACM International Conference on Mobile Computing and Networking
- 7、 ACM International Conference on the applications, technologies, architectures, and protocols for computer communication
- 8、 IEEE International Conference on Computer Communications
- 9、 ACM Conference on Computer and Communications Security
- 10、 International Cryptology Conference
- 11、 European Cryptology Conference
- 12、 IEEE Symposium on Security and Privacy
- 13、 Usenix Security Symposium
- 14、 ACM SIGSOFT Symposium on the Foundation of Software Engineering/ European Software Engineering Conference
- 15、 Conference on Object-Oriented Programming Systems, Languages, and Applications
- 16、 International Conference on Software Engineering
- 17、 USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementations
- 18、 ACM SIGPLAN Symposium on Programming Language Design & Implementation
- 19、 ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages
- 20、 ACM Symposium on Operating Systems Principles

- 21、ACM Conference on Management of Data
- 22、ACM Knowledge Discovery and Data Mining
- 23、International Conference on Research and Development in Information Retrieval
- 24、International Conference on Very Large Data Bases
- 25、IEEE International Conference on Data Engineering
- 26、ACM Symposium on Theory of Computing
- 27、IEEE Symposium on Foundations of Computer Science
- 28、IEEE Symposium on Logic in Computer Science
- 29、ACM International Conference on Multimedia
- 30、ACM SIGGRAPH Annual Conference
- 31、IEEE Visualization Conference
- 32、AAAI Conference on Artificial Intelligence
- 33、IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
- 34、International Conference on Computer Vision
- 35、International Conference on Machine Learning
- 36、International Joint Conference on Artificial Intelligence
- 37、ACM Conference on Human Factors in Computing Systems
- 38、ACM International Conference on Ubiquitous Computing
- 39、Real-Time Systems Symposium

交通运输工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0823

一、学科概况与研究方向

交通运输工程一级学科是在我校车辆工程、动力机械及工程、机械设计及其自动化等优势学科的基础上发展起来的，其中，载运工具运用工程学科 2003 年获博士学位授予权、2005 年被遴选为江苏省国家重点学科培育建设点，2005 年获得交通运输工程一级学科硕士学位授予权。2008 年获批“江苏省道路载运工具新技术应用重点实验室”，2009 年获批交通运输工程学科博士后流动站，2010 年 3 月经国务院学位委员会批准获得一级学科博士学位授予权，2011 年 10 月被江苏省教育厅遴选为“十二五”省一级重点学科。学科以道路载运工具为主要载体，以道路车辆的运行安全、节能、环保、交通运输系统智能化和信息化为科研重点，以‘汽车-交通-社会’协调发展为主线，在道路载运工具动态性能模拟、道路交通安全技术与交通规划、交通运输系统综合节能技术与环境保护等方面具有鲜明的特色和优势。研究方向如下：

- 1、道路载运工具动态性能模拟与控制
- 2、交通运输综合节能与环保技术
- 3、交通信息和安全研究
- 4、道路车辆运行与控制

二、培养目标

掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的精髓，热爱祖国，热爱人民，身心健康，遵纪守法，品行端正，具备良好的团队合作精神，具有为人民服务 and 为社会主义建设事业献身的精神。在交通运输工程领域内，具有坚实宽广的基础理论和深入系统的专业知识。深入了解本学科的现状、发展趋势和国际学术研究前沿。具有独立开展科学研究和解决技术问题的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果，能胜任高等院校、科研院所及交通运输行业从事教学、科研及管理工作。

三、学习年限及培养方式

学习年限一般为四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。满足相关要求的博士研究生可以申请提前至三年或三年半毕业。申请提前至三年毕业的博士研究生应在满足学校规定毕业条件的基础上增加 1 篇 SCI 检索学术论文或 2 篇 EI 检索学术论文；申请提前至三年半毕业的博士研究生应在满足学校规定毕业条件的基础上增加 1 篇 EI 检索学术论文。所有成果均须学生第一作者或导师第一、学生第二作者。

博士生培养实行导师负责制或以导师领导下的指导小组负责制，导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。课程学习和科学研究可以相互交叉。

四、课程学分要求

博士生在学期间应修满至少 12 学分，其中学位课程至少 10 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	数学模型及应用	2	1	理学院		至少 2 学分
		随机过程理论	2	1	理学院		
		混沌动力学理论及应用	2	1	理学院		
	核心专业学位课	高等交通运输工程学	3	1	汽车学院		必修
非学位课	专业选修课	交通运输工程学科前沿讲座	2	2	汽车学院	含在线课程	必选
		运输工具综合节能和环保技术	2	2	汽车学院	双语	至少选 1 门
		现代汽车轮胎技术	2	2	汽车学院	双语	
		智能交通系统	2	2	汽车学院	全英文	
		交通信息控制与理论	2	2	汽车学院		任选
		交通与运输系统建模理论及方法	2	2	汽车学院		
		车辆结构动态设计理论方法及应用	2	2	汽车学院		
		现代交通安全控制	2	2	汽车学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

博士生在学期间必须参与的学术活动和必修环节同样采取学分制，统称为实践学分。实践学分和课程学分不得通用，研究生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。

1、学术活动（2 学分）

在学期间应参加 5 次以上学术报告活动，学术活动由学科或导师负责考核。每次参加学术活动要有 500 字左右的总结报告，注明参加学术活动的时间、地点、报告人、学术报告题目，简述内容并阐明自己对相关问题的学术观点或看法。并在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文。

2、外文文献阅读（2 学分）

在学期间应进行一定数量的外文文献阅读，了解、熟悉外语论文的写作及如何在国际会议上发表论文和进行学术报告。由指导教师负责指导研究生选读和笔译相关专业外文文献，学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3、学术研讨汇报（1 学分/次）

在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和学术研讨汇报，博士研究生不得少于 2 次，倡导研究生跨学科研讨。

4、实践环节

博士研究生必须完成至少 30 学时的教学实践。教学实践包括授课、答疑和指导学生实验等，其中授课实践不少于 4 学时。

5、博士生学科综合考核（2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核应在博士生学习的第二学期结束前进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。学科综合考核由各学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。各学科应成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科 5 名专家组成，确定一名负责人主持考核工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的 15%，招生人数少的学科至少实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，学科（学院）可根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

1、论文开题

开题是研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

学位论文的开题由学科（学院）统一组织，学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。各学科应成立学位论文开题专家考核小组（导师和指导小组成员必须回避），由本学科或相关学科 5 名专家组成，确定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题试行专家小组评分（等级）制度，每位研究生在学期间至多两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未通过者按退学处理。

博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和各学院学位评定分委员会的相关要求。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

1.中期检查：中期检查由学科（学院）负责组织，应对博士生的课程学习、文献综述、开题报告及学位论文工作的研究进展情况进行检查。硕士起点博士研究生应于第五学期末完成。

2.文献综述报告（1 学分）：本学科博士学位研究生的文献阅读要结合课题研究方向和具体的研究领域进行，参考文献应在50 篇以上，文献综述报告要反应国际和国内在本领域的研究历史，现状和发展趋势。文献综述报告应不少于5000 字。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

1. A.N.Gent, J.D. Walter, K. S.Monclal. The Pneumatic Tire[M]. Washington D C: U.S.Department of transportation, National Highway Traffic Safety Administration, DOT HS 810 561, 2006.
2. U. Sandberg, J. A. Ejsmount. Tyre/Road Noise Reference Book[M]. Informex, Kisa, Sweden, 2002
3. 晏克非 编著, 交通需求管理理论与方法, 同济大学出版社, 2012 年 6 月第一版
4. 陈峻 编著. 城市道路交通流非均衡运行特性及时空资源协同控制方法, 人民交通出版社, 2014 年 9 月第一版
5. 胡启洲, 叶茂, 邓卫 著.城市路网交通拥堵态势监控的理论与方法, 科学出版社, 2013 年 10 月
6. 刘浩, 张可, 王笑京 等著. 交通动态数据获取与分析应用新技术.人民交通出版社, 2012 年 9 月
7. 罗德尼 托利 著, 张世武 译. 可持续发展的交通(绿色出行的实施策略), 机械工业出版社, 2013 年 5 月
- 8 许伦辉 傅惠 著. 交通信息智能预测理论与方法.科学出版社, 2009 年 1 月
9. 陈无畏 等著.汽车系统动力学及集成控制.科学出版社, 2014 年 6 月

二、主要中文专业学术期刊

序号	刊 物 名 称	刊物主办单位	ISSN 号	收录情况
1	控制与决策	东北大学	1001-0920	EI
2	中国流通经济	北京物资学院	1007-8266	EI
3	中国铁道科学	铁道部科学研究院	1001-4632	EI
4	计算机集成制造系统	中国兵器工业集团第 210 研究所	1006-5911	EI
5	东南大学学报（自然版）	东南大学	1001-0505	EI

6	清华大学学报（自然版）	清华大学	1000-0054	EI
7	西南交通大学学报（自然版）	西南交通大学	0258-2724	EI
8	同济大学学报（自然版）	同济大学	0253-374X	EI
9	北京交通大学学报（自然版）	北京交通大学	1673-0291	EI
10	吉林大学学报（工学版）	吉林大学	1671-5497	EI
11	长安大学学报（自然版）	长安大学	1671-8879	EI
12	农业机械学报	中国农业机械学会	1000-1298	EI/CSCD
13	空气动力学报	中国空气动力学会	0258-1825	EI/CSCD
14	铁道学报	中国铁道学会	1001-8360	EI/SCD
15	振动测试与诊断	南京航空航天大学/全国高校 机械工程测试技术研究会	1004-6801	EI/SCD
16	振动与冲击	中国振动工程学会	1000-3835	EI/SCD
17	系统工程与电子技术	中国航天科工防御技术研究院/中国宇航学会等	1001-506X	EI/SCD
18	铁道科学与工程学报	中国铁道学会/中南大学	1672-7029	EI/SCD
19	中国电机工程学报	中国电机工程学会	0258-8013	EI/SCD
20	土木工程学报	中国土木工程学会	1000-131X	EI/SCD
21	汽车工程	中国汽车工程学会	1674-6546	EI/SCD/CSCD
22	交通运输工程学报	长安大学	1671-1637	EI/SCD/CSCD
23	机械工程学报（中、英文版）	中国机械工程学会	0577-6686	EI/SCD/CSCD
24	中国公路学报	中国公路学会	1001-7372	EI/SCD/CSCD
25	内燃机学报	中国内燃机学会	1000-0909	EI/SCD/CSCD
26	力学学报	中国力学学会	0459-1879	EI/SCD/CSCD
27	振动工程学报	中国振动工程学会	1004-4523	EI/SCD/CSCD
28	工程力学	中国力学学会	1000-4750	EI/SCD/CSCD
29	岩土工程学报	中国水利学会/中国土木工程 学会等	1000-4548	EI/SCD/CSCD

30	电工技术学报	中国电工技术学会	1000-6753	EI/SCD/CSCD
31	电子学报	中国电子学会	0372-2112	EI/SCD/CSCD
32	声学学报	中国科学院声学所/中国声学学会	0371-0025	EI/SCD/CSCD
33	兵工学报	中国兵工学会	1000-1093	EI/SCD/CSCD
34	汽车技术	中国汽车工程学会	1000-3703	SCD
35	公路交通科技	交通部公路科学研究所	1002-0268	SCD
36	城市交通	建设部城市交通工程技术中心	1672-5328	SCD
37	系统仿真学报	中国系统仿真学会	1004-731X	SCD
38	江苏大学学报（自然版）	江苏大学	1671-6604	SCD
39	信息与控制	中国自动化学会	1002-0411	SCD
40	信息技术	黑龙江省信息技术学会	1009-2552	SCD
41	交通运输系统工程与信息	中国系统工程协会	1009-6744	SCD, EI (英文版)
42	农业工程学报	中国农业工程学会	1002-6819	SCD/CSCD
43	中国机械工程	中国机械工程学会	1004-132X	SCD/CSCD
44	运筹学学报	中国运筹学会	1007-6093	SCD/CSCD
45	管理科学学报	国家自然科学基金委员会管理科学部	1007-9807	SCD/CSCD
46	计算机辅助设计与图形学学报	中国计算机学会	1003-9775	SCD/CSCD
47	中国科学基金	国家自然科学基金委员会	1000-8217	SCD/CSCD
48	中国工程科学	中国工程院/高等教育出版社	1009-1742	SCD/CSCD
49	系统工程学报	中国系统工程学会	1000-5781	SCD/CSCD
50	中国安全科学学报	中国职业安全健康协会	1003-3033	CSCD
51	管理工程学报	浙江大学	1004-6062	CSSCI
52	环境科学	中国科学院生态环境研究中心	0250-3301	SCIE/SCD/CSCD

三、主要外文专业学术期刊

序号	刊 物 名 称	刊物主办单位	ISSN 号	收录情况
1	Vehicle System Dynamics	Swets Publishing Service	0042-3114	SCI
2	Ieee Transactions on Intelligent Transportation Systems		1524-9050	SCI
3	Journal of Intelligent Transportation Systems		1547-2450	SCI
4	Journal of Advanced Transportation		0197-6729	SCI
5	Transportation Planning And Technology		0308-1060	SCI
6	International Journal of Automotive Technology		1229-9138	SCI
7	Journal of Transportation Engineering-Asce		0733-947X	SCI
8	International Journal of Vehicle Design			
9	International Journal of Mechanical Sciences			
10	International Journal of Heavy Vehicle Systems			SCI
11	International Journal of Fatigue			SCI
12	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics			SCI
13	Tribology International			
14	Journal of the Transportation Research Board			
15	Journal of Sound and Vibration			SCI
16	Applied Acoustics			
17	Journal of Engineering Tribology			
18	Tire science and technology	The tire society	0090-8657	EI

农业工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0828

一、学科概况与研究方向

学科概况

学科具有农业电气化与自动化、农业生物环境与能源工程、农业机械化工程、农业水土工程、生物机电工程 6 个博士学位点，设有农业工程博士后流动站。农业机械设计与制造学科 1981 年首批获博士点，1987 年被评为机械部重点学科，1994 年被评为江苏省重点学科，2003 年获得农业工程一级学科博士点。农业电气化与自动化学科 2001 年和 2006 年连续被评为江苏省重点学科，2007 年被评为国家重点学科。农业生物环境与能源工程学科 2006 年被评为江苏省重点学科。农业工程一级学科 2008 年被评为江苏省一级学科重点学科，2009 年被评为江苏省一级学科国家重点学科培育建设点，2011 年被评为江苏省优势学科。

研究方向

1. 设施农业生物环境检测与控制
2. 农业电气装备与信息技术
3. 高性能种植收获机械装备及技术
4. 农业环境与植物保护装备及技术
5. 农业水土资源利用与节水灌溉装备

二、培养目标

农业工程学科培养以工程科学、生物科学和管理科学为基础的复合型创新人才。对博士研究生培养基本要求如下：

具备严谨的科学态度和求实的创新精神，掌握农业工程学科某一领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉本学科的研究方法和实验手段，了解本学科及相关学科领域的研究现状和发展趋势，具有较强的创新能力及独立从事农业工程科学研究和解决工程技术问题的能力，在理论研究或技术研究中取得被同行认可的创新性成果。至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。

三、学习年限及培养方式

1、学习年限

博士研究生的学习年限一般为四年。如确有必要可申请延长或提前毕业，最长不超过六年，最少不得少于三年。博士研究生如果提前到三年半毕业需在满足学校规定毕业条件的基础上增加发表（录用）1 篇 SCI 源期刊学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）；如果提前到三年毕业需在满足学校规定毕业条件的基础上增加发表（录用）1 篇科研处认定的二区及以上 SCI 源期刊学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）。

2、培养方式

博士研究生培养实行导师负责制。鼓励实行导师领导下的指导小组负责制，指导研究生培养的全过程。导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

四、课程学分要求

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	泛函分析理论及应用	2	1	理学院		至少2学分
		随机微分方程	2	1	理学院		
		混沌动力学理论及应用	2	1	理学院		
		随机过程理论	2	1	理学院		
		数学模型及应用	2	1	理学院		
	核心专业学位课	植物-土壤-机器系统	3	1	农装院	重点建设课程	至少选一门
		计算机控制理论与智能控制方法	3	1	电气学院		
非学位课	专业选修课	农业工程学术前沿讲座	2	1	农装院	前沿讲座	必选
		农业机器人技术	2	2	农装院 电气学院	全英文	至少选一门
		农业信息获取技术	2	2	农装院	双语	
		农业水土环境信息学	2	2	农装院	全英文	
		高等农业装备技术与理论	2	2	农装院		任选
		计算机通讯与网络技术	2	2	电气学院		
		农业生物环境控制学	2	2	农装院 电气学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

- 1、学术活动（≥2 学分）

研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。博士研究生在学期间应参加 15 次以上学术报告活动。学术活动由学科或导师负责考核。

研究生在国际会议用英文做学术论文口头报告者可视同其学术活动环节合格。

2、外文文献阅读（≥2 学分）

外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。阅读翻译文献要求是入学当年文献，且为农业工程类 TOP 期刊，2 万字符，和往届研究生阅读文献不重复。

3、学术研讨汇报（1 学分/次）

研究生在学期间应当经常性地由导师或指导小组组织进行文献研读交流、学术研究进展汇报或学术研讨汇报。其中，在学科范围内公开进行的学术研讨汇报，博士研究生不得少于 2 次，倡导研究生跨学科研讨。

4、实践环节（学术型研究生 1 学分）

鼓励博士研究生协助导师对硕士研究生授课，原则上每位博士生在学期间授课 3-4 节，导师听课并负责考核。

5、博士生学科综合考核（≥2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核应在博士生学习的第二学期结束前开展进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。学科综合考核由学科（学院）统一组织，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。学科成立综合面试考核小组，由本学科或相关学科至少 5 名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的 15%，招生人数少的学科至少实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，学科（学院）可根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次考核均未通过者按退学处理。

六、学位论文

学位论文是衡量研究生培养质量和学术水平的主要标志。

1、论文开题

开题是研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

研究生学位论文试行集体开题，由学科（学院）统一组织，研究生学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。学科成立学位论文开题专家考核小组（导师和指导小组成员必须回避），由本学科或相关学科至少 5 名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确

定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题试行专家小组评分（等级）制度，硕士研究生学位论文开题暂缓通过的比例不得少于实际开题人数的 10%。各学科（学院）应提前将学位论文开题的时间、地点等具体信息上网公开。每位研究生在学期间至多两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未通过者按退学处理。

博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和各学院学位评定分委员会的相关要求。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、国外农业工程. 中国农业工程学会. 中国农业工程研究设计院编
- 2、计算机图像处理技术及其在农业工程中的应用. 如明, 蔡健荣, 许俐. 清华大学出版社, 1999
- 3、节水农业工程技术. 庞鸿宾等. 河南科学技术出版社, 2000
- 4、农业机械学. 桑正中, 中国机械出版社, 1988
- 5、农业生物环境工程. 崔引安. 农业出版社, 1994
- 6、设施园艺学. 李世军. 中国农业出版社, 2002
- 7、精确农业. 何勇. 浙江大学出版社, 2003
- 8、现代电力电子电路. 林渭勋. 浙江大学出版社, 2002
- 9、农业信息技术. 李军. 科学出版社, 2006
- 10、智能控制系统及其应用. 王顺晃. 机械工业出版社, 2005
- 11、人工智能及其应用（第二版）. 蔡自兴, 徐光佑. 清华大学出版社, 2002
- 12、模糊控制、神经控制和智能控制论. 李士勇. 哈尔滨工业大学出版社, 1996
- 13、计算机视觉. [美]巴拉德 DH、王东泉等译. 科学出版社, 1987
- 14、数字信号处理. 吴兆熊. 国防工业出版社, 1985
- 15、Principles of agricultural engineering. A.M. Michael, T.P. Ojha. New Delhi: Jain Brothers, 1978
- 16、Engineering advances for agriculture and food. S.W.R. Cox. London. Boston. Butterworths, 1988
- 17、Horticultural engineering technology fixed equipment and buildings. R.C. Balls.
- 18、Soil and water conservation engineering. G.O. Schwab ...et al. New York: Wiley, 1981
- 19、Sensors for nondestructive testing. Northeast Regional Agricultural Engineering Service

- 20、Agricultural process engineering.S.M.Henderson and R.L.Perry. Westport. Conn. Avi Pub. Co. 1976
- 21、Developments in agricultural engineering.B.D. Soane, C. van Ouwerkerk
- 22、Bioprocess engineering.Prentice Hall. Academic Press, 2004
- 23、Soil mechanics.A. Aysen. A. A. Balkema publishers, 2002
- 24、Soil engineering.M.G.Spangler and Richard L.Handy. New York: Harper. Row, 1982

二、主要中文专业学术期刊

- | | | |
|----------|------------|--------------|
| 1、农业工程学报 | 8、植物学报 | 15、控制与决策 |
| 2、农业机械学报 | 9、中国电机工程学报 | 16、信息与控制 |
| 3、机械工程学报 | 10、作物学报 | 17、系统工程与电子技术 |
| 4、园艺学报 | 11、中国科学 | 18、模式识别与人工智能 |
| 5、中国农业科学 | 12、自动化学报 | 19、传感技术学报 |
| 6、自然科学进展 | 13、电工技术学报 | 20、中国农村 |
| 7、土壤学报 | 14、仪器仪表学报 | |

三、主要外文专业学术期刊

- 1、Agricultural Engineering
- 2、International Agricultural Engineering Journal
- 3、Transactions of the ASABE
- 4、Applied Engineering in Agriculture
- 5、Canadian Agricultural Engineering
- 6、Science
- 7、Nature
- 8、Annual Review of Ecology and Systematics
- 9、Journal of Agriculture Engineering Research
- 10、Journal of Horticultural Science & Biotechnology
- 11、Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA
- 12、Agricultural systems
- 13、Computers and electronics in agriculture
- 14、Journal of applied biomechanics
- 15、Biological agriculture & horticulture
- 16、Scientia horticulturae
- 17、Agricultural Mechanization in Asia
- 18、Engineering & Technology for Sustainable World
- 19、Remote Sensing of Earth Resources
- 20、IEEE Trans. on Power Electronics
- 21、IEEE Trans. on Energy Conversion
- 22、Control Engineering
- 23、International Journal of Control
- 24、IEEE Transactions on Automatic Control
- 25、Measurement and Control

环境科学与工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0830

一、学科概况与研究方向

1、学科概况

我校环境科学与工程学科 2011 年获批一级学科博士点，2012 年获批环境科学与工程一级学科博士后科研流动站。本学科走科学与工程相结合、理论与应用相结合、科学研究与成果转化相结合的科研之路，积极将环境科学、环境工程、化学化工、生命科学（生态学、毒理学、植物学、微生物学、生物技术）、工程科学（生物工程、机械工程、农业工程），资源可再生利用等学科领域交叉融合，开展了一系列的科学基础理论与应用技术研究，取得了快速发展。本学科目前有博士生导师 26 人，教授 25 人、副教授 36 人，拥有博士学位教师 76 人，特聘工程院院士 1 人，国家千人计划人选 1 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，江苏省科技创新团队 1 个，江苏省创新创业人才 2 人，江苏省六大高峰人才 6 人，形成了一支学术水平较高、层次合理的以中青年为主的师资队伍。

2、研究方向

- （1）环境化学与毒理
- （2）环境污染控制与环保新材料
- （3）环境生态与农业环境保护
- （4）污染控制工程与装备
- （5）生物质能源与资源利用

二、培养目标

1、较好地掌握马克思主义和邓小平理论，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有强烈的事业心和献身科学精神，积极为社会主义现代化建设服务。

2、具有坚实宽广的环境科学、环境工程的理论基础和系统深入的专业知识；深入了解学科的发展方向及国际学术前沿，具有独立从事科学研究的能力，有严谨求实的科学态度和作风，在环境科学与工程的某一理论或实践方面取得有创造性的研究成果。至少熟练掌握一门外语。

3、身心健康。

三、学习年限及培养方式

1、学习年限

全日制博士研究生学习年限一般为四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年，如确有必要可申请延长，延长期最长不超过一年。

博士研究生如果提前到三年半毕业需在满足学校规定毕业条件的基础上增加 1 篇影响因子大于等于 1.0 的 SCI 检索学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）；如果提前到三年毕业需在满足学校规定毕业条件的基础上增加 1 篇影响因子大于等于 1.5 的 SCI 检索学术论文（第一作者或导师第一、学生第二作者）。

2、培养方式

研究生培养实行导师负责制，鼓励实行导师领导下的指导小组负责制，指导研究生培养的全过程。导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

四、课程学分要求

学位课程至少应修满 10 学分，总课程学分至少应修满 15 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	数学模型及应用	2	1	理学院		至少 2 学分
		有限元法与应用	1	1	理学院		
		非线性动力系统	1	1	理学院		
	核心专业学位课	现代环境化学与分析技术	3	1	环安学院	重点建设课程	至少选一门
		现代环境微生物学与工程	3	1	环安学院		
非学位课	专业选修课	环境科学与工程前沿讲座	2	2	环安学院	学术讲座	必选
		学术报告（Seminar）	1	2	环安学院	双语	
		高等环境生态学	2	2	环安学院	双语	至少选一门
		污染控制技术进展	2	2	环安学院	双语	
		生物资源与生物工程进展	2	2	环安学院	双语	
		能源植物开发与利用	2	2	环安学院	全英文	
		现代仪器分析实验	2	2	环安学院	实验平台	任选
		环境毒理学	2	2	环安学院		
		高级生物技术	2	2	环安学院		
		环境修复技术	2	2	环安学院		
		高级氧化技术	2	2	环安学院		
		环境伦理学	2	2	环安学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

博士生在学期间必须参与的学术活动和必修环节同样采取学分制，统称为实践学分。实践学分和课程学分不得通用，博士生的课程学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审答辩环节。博士生总实践学分至少应达到 13 学分。

1、学术活动（2 学分）

博士生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。博士研究生在学期间应参加 15 次以上学术报告活动，学术活动由学科或导师负责考核。

为拓宽研究生的学术视野，鼓励博士生在学期间参加国际会议或全国性高层次学术会议并在大会上宣读本人的学术论文并交流发言。研究生在国际会议或全国性高层次学术会议上宣读学术论文者可视同其学术活动环节合格。

2、外文文献阅读（2 学分）

研究生必须阅读一定数量的外文文献，以培养研究生钻研学术文献的能力和自我获取知识的能力。博士研究生须阅读不少于 20 篇有关外文文献，并撰写一篇文献综述。外文文献阅读于学位论文开题前由学科组织专家小组统一考核并记录成绩，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3、学术研讨汇报（1 学分/次）

博士研究生一般每学期进行 1 次及以上学术研讨汇报，在学期间进行的学术研讨次数不少于 6 次，其中在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和学术研讨汇报不得少于 2 次。

4、实践环节（1 学分）

鼓励博士研究生协助导师指导硕士研究生研究工作或本科生毕业设计（论文）或担任本科生教学助理，原则上每位博士生在学期间协助导师指导 1 名硕士研究生或本科生或担任本科生一门课程的教学助理，导师负责考核。

5、博士生学科综合考核（2 学分）

学科综合考核是博士生进入学位论文阶段前的一次综合性考核，主要评估博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等。

学科综合考核在博士生学习的第二学期结束前开展进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，允许推迟半年进行（需提前申请备案）。

学科综合考核由学科统一组织，由本学科至少 5 名专家组成综合面试考核小组，确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种。暂缓通过的比例不得少于实际考核人数的 15%，招生人数少的学科至少实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，根据具体情况建议学生择期重新考核或退学。

博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于 6 个月），两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

1、论文开题

开题是研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，

在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

博士生学位论文试行集体开题，由学科统一组织，博士生学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。学科成立学位论文开题专家考核小组（导师和指导小组成员必须回避），由本学科至少 5 名专家组成，确定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题试行专家小组评分（等级）制度。每位博士生在学期间至多两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未通过者按退学处理。

博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，正常学制发表学术论文与获得的科研成果具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》，提前毕业的须增加一篇影响因子大于等于 1.5 的 SCI 收录论文。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、废水工程：处理与回用（第 4 版）（全三册）（影印版），清华大学出版社
- 2、《环境科学：全球关注》（上、下册），Cunningham W P, Saigo B W 编著，戴树桂主译，科学出版社
- 3、《寂静的春天》，【美】Rachel Carson，吕瑞兰、李长生译，上海译文出版社
- 4、《当代给水与废水处理原理》，许保玖、龙腾锐，高等教育出版社
- 5、《水污染治理新技术—新工艺、新概念、新理论》，王宝贞、王琳主编，科学出版社
- 6、《高等环境化学与微生物学原理及应用》，张锡辉编著，化学工业出版社
- 7、《产酸发酵微生物生理生态学》，任南琪、王爱杰、马放著，科学出版社
- 8、《厌氧生物技术原理与应用》，任南琪、王爱杰编著，化学工业出版社
- 9、《有机废水发酵法生物制氢技术—原理与方法》，任南琪、王宝贞著，黑龙江科学技术出版社
- 10、《污染控制微生物学原理及应用》，任南琪、马放等编著，化学工业出版社

二、主要中文专业学术期刊

- 1、中国科学（B、C、D 辑）
- 2、科学通报
- 3、环境科学
- 4、环境科学学报
- 5、环境工程学报

- 6、中国给水排水
- 7、环境化学
- 8、生物产业技术
- 9、生物工程学报

三、主要外文专业学术期刊

- 1、Environmental Science & Technology
- 2、Energy & Environmental Science
- 3、Ecology Letters
- 4、Frontiers in Ecology and the Environment
- 5、Environmental Health Perspectives
- 6、Advances in Ecological Research
- 7、Environmental Microbiology
- 8、Journal of Ecology
- 9、Environment International
- 10、Renewable & Sustainable Energy Reviews
- 11、Water Research
- 12、Journal of Toxicology and Environmental Health-Part B-Critical Reviews
- 13、Annual Review of Environment and Resources
- 14、Environmental Research Letters
- 15、Environmental Research
- 16、Environmental Pollution
- 17、Reviews of Environmental Contamination and Toxicology
- 18、Water Resources Research
- 19、Science of the Total Environment
- 20、Journal of Environmental Management
- 21、Environmental Chemistry
- 22、Environmental Toxicology and Chemistry
- 23、Environmental Science and Pollution Research
- 24、Environmental Health
- 25、Environmental Toxicology
- 26、Ecotoxicology and Environmental Safety
- 27、International Journal of Environmental Science and Technology
- 28、Applied and Environmental Microbiology
- 29、Critical Reviews in Environmental Science and Technology
- 30、Ecology
- 31、Frontiers in Ecology and the Environment

食品科学与工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：0832

一、学科概况与研究方向

1. 学科概况

1993 年获批全国首个“农产品加工工程”博士点，2003 年获批“食品科学与工程”一级学科博士点、2006 年自主设立“食品营养与安全”二级学科博士点。农产品加工及贮藏工程学科是江苏省“九五”、“十五”、“十一五”重点学科、江苏省“十一五”国家重点学科培育点。2014 年获批江苏省优势学科。学科梯队两次被评为江苏省优秀学科梯队。每年招收博士研究生约 15 人、硕士研究生近 80 人，目前在校研究生近 300 人。获得全国优秀博士学位论文 1 篇、全国优秀博士学位论文提名奖 1 篇，江苏省优秀博士学位论文 5 篇。

设有“食品科学与工程”博士后流动站。1995 年，我校获批“农业工程”博士后流动站，含农产品加工工程学科和农业机械学科两个二级学科。1997 年国家进行学科调整，将农产品加工工程学科二级学科从农业工程一级学科调整至食品科学与工程一级学科，1998 年我校获批全国首批“食品科学与工程”博士后流动站，同批全国只有 4 所高校获得。

2. 研究方向

- (1) 食品农产品品质快速无损检测技术及装备
- (2) 食品物理加工技术及装备
- (3) 食品营养与安全
- (4) 食品生物技术及装备

二、培养目标

为适应我国国民经济发展和国家战略需求，培养德、智、体全面发展的高层次专门人才，对博士研究生培养基本要求如下：

1. 具有正确的人生观、价值观和世界观，坚持四项基本原则，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有强烈的事业心和献身精神。
2. 掌握食品科学与工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识。具有独立从事本学科创造性科学研究工作和实际工作的能力，在食品科学与工程领域做出创造性成果。并至少熟练掌握一门外语。
3. 身心健康。

三、学习年限及培养方式

1、学习年限

全日制博士研究生（不含留学研究生）的学制为四年，若符合学科制订的提前毕业条件，可提前至三年或三年半毕业。详见《江苏大学食品科学与工程学科关于博士研究生在学期间发表学术论文的补充规定》。在职博士研究生的学制为五年。如确有必要可申请延长，最长不超过六年。

海外博士留学研究生的学习年限不少于三年，最长不超过五年，在规定学制内毕业均为正常毕业。

2、培养方式

实行导师领导下的指导小组负责制，指导研究生培养的全过程。导师（指导小组）不仅负责制订研究生培养计划，指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

四、课程学分要求

学位课程至少应修满10学分，总课程学分不少于14学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	随机过程理论	2	1	理学院		至少2学分
		泛函分析理论及运用	2	1	理学院		
		随机微分方程	2	1	理学院		
		食品工程中的数学建模	2	1	食品学院		
		有限元法与应用	1	1	理学院		
		小波与分形	1	1	理学院		
	高等数理统计	2	1	理学院			
	核心专业学位课	食品科学与技术专题	3	1	食品学院	双语	必修
非学位课	专业选修课	食品领域学术前沿	2	1、2	食品学院	全英文/前沿讲座	必选
		英语学术交流	1	1	食品学院	全英文	任选
		食品农产品无损检测新技术与新装备	2	1	食品学院	双语实验平台	
		现代物理加工技术与装备	2	1	食品学院	实验平台	
		现代分子生物学及分析技术	2	1	食品学院	双语/实验平台	
		食品生物制造技术与装备	2	1	食品学院	实验平台	
		现代仪器分析	2	1	食品学院	实验平台	
		食品科学研究方法	2	1	食品学院		
		食品营养与代谢	2	1	食品学院		
		食品加工过程优化模拟与控制	2	1	食品学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

1、学术活动（2学分）

博士研究生必须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动，参加学术研讨活动后必须形成完整的学术报告。博士研究生在学期间应参加15次以上学术报告活动，至少参加一次国际会议（presentation or poster）或全国性高层次学术会议宣读本人学术论文、交流发言或论文(或摘要)被收录。由学科负责考核。

2、外文文献阅读（2学分）

博士研究生在开题前至少阅读20篇本研究领域的外文文献，并于学位论文开题前做一次文献综述报告，由学科组织专家小组统一考核，成绩以百分制记录，低于60分者不得进入学位论文开题环节。

3、学术研讨汇报（2学分）

博士研究生在学期间应当经常性地由导师或指导小组组织进行文献研读交流、学术研究进展汇报或学术研讨汇报。至少有2次应在学科范围内公开进行。

4、实践环节（1学分）

博士研究生在学期间应协助导师对硕士研究生(或本科生)授课，原则上每位博士生授课3-4个学时，导师听课并负责考核。成绩以百分制记录，低于60分者须认真查找原因，改进提高后补上2个课时。

5、博士生学科综合考核（2学分）

在博士生学习的第二学期结束前学科对博士生的学术道德、理论基础知识和学术科研能力等进行综合考核。原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，需提前申请备案，最长可推迟半年进行。

学科成立综合面试考核小组负责实施综合考核，考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。综合面试考核小组由本学科或相关学科至少5名专家组成（本学科专家不少于一半，导师和指导小组成员须回避），确定一名负责人主持面试工作。考核结果分为优秀、合格和暂缓通过三种，实行考核末位淘汰制度。对于暂缓通过的博士生，学科可根据具体情况建议其择期重新参加考核或退学。博士生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核暂缓通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔不得少于6个月），两次考核均未通过者按退学处理。

未尽事宜见“食品科学与工程学科博士研究生学科综合考核实施细则”。

六、学位论文

1、论文开题

博士研究生须完成文献综述报告，拟定学位论文研究题目，经导师审核同意，方可作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

学科成立学位论文开题专家考核小组，由本学科或相关学科至少5名专家组成（本学科专家不得少于一半，导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持开题考核工作。学位论文开题实行专家小组评分制度，低于60分者暂缓通过。暂缓通过者可于3个月后重新申请开题，两次开题均未通过者按退学处理。

博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2、发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》和学科关于提前毕业的相关要求。

3、论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4、论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

1. 赵杰文主编. 现代食品检测技术. 北京: 中国轻工业出版社, 2008
2. 陆婉珍. 现代近红外光谱分析技术. 北京: 中国石化出版社, 2010
3. 褚小立等译, 杰尔·沃克曼等编著. 近红外光谱解析实用指南. 北京: 化学工业出版社, 2009
4. 李里特. 食品物性学. 北京: 中国农业出版社, 2011
5. 吴永宁. 现代食品安全科学. 北京: 化学工业出版社, 2005
6. 郑集, 陈钧辉编著. 普通生物化学(第四版). 北京: 高等教育出版社, 2007
7. (美)S.Suzanne Niclsen 著, 杨严俊等译. 食品分析. 北京: 中国轻工业出版社, 2002
8. 周德庆. 微生物学教程(第三版). 北京: 高等教育出版社, 2011
9. 王璋. 食品化学(第三版). 北京: 中国轻工业出版社, 2000
10. 方惠群等编. 仪器分析. 北京: 科学出版社, 2002 年
11. 荫士安, 汪之顷, 王茵主译. 现代营养学(第九版). 北京: 人民卫生出版社, 2008
12. 方如明等编著. 计算机图像处理技术及其在农业工程中的应用, 北京: 清华大学出版社, 1999
13. 高福成主编. 食品分离重组工程技术. 北京: 中国轻工业出版社, 1998
14. 邱立友主编, 发酵工程与设备, 中国农业出版社, 2007 年 8 月第一版

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. 农业机械学报 | 9. 生物工程学报 |
| 2. 农业工程学报 | 10. 现代食品科技 |
| 3. 光谱学与光谱分析 | 11. 营养学报 |
| 4. 分析化学 | 12. 生理学报 |
| 5. 食品科学 | 13. 微生物学报 |
| 6. 光学学报 | 14. 仪器仪表学报 |
| 7. 中国粮油学报 | 15. 中国生物工程杂志 |
| 8. 中国农业科学 | 16. 生物化学与生物物理学报 |

- | | |
|-------------------|------------|
| 17. 中国图形图象学报 | 22. 中国水产科学 |
| 18. 计算机辅助设计与图形学学报 | 23. 水产学报 |
| 19. 江苏大学学报(自然科学版) | 24. 菌物学报 |
| 20. 食品与发酵工业 | 25. 微波学报 |
| 21. 中国食品学报 | |

三、主要外文专业学术期刊

1. Annual Review of Nutrition
2. Annual Review of Food Science and Technology
3. Critical Reviews In Food Science and Nutrition
4. Nutrition Reviews
5. Advances In Agronomy
6. Proceedings of The Nutrition Society
7. Molecular Nutrition & Food Research
8. Trends In Food Science & Technology
9. Journal of Functional Foods
10. Journal of Nutrition
11. International Journal of Food Microbiology
12. Nutrition Research Reviews
13. Comprehensive Reviews In Food Science and Food Safety
14. Food Microbiology
15. Nutrition & Metabolism
16. Food Chemistry
17. International Journal of Food Microbiology
18. Nutrients
19. Food and Bioprocess Technology
20. Journal of Agricultural and Food Chemistry
21. Food Research International
22. Nutrition
23. Food Engineering Reviews
24. Food & Function
25. Journal of Agricultural Science
26. Food Control
27. Food Quality and Preference
28. Nutrition Journal
29. Food and Chemical Toxicology
30. Journal of Sensory Studies
31. Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics
32. Journal of Food Engineering
33. International Dairy Journal
34. Food Reviews International

临床医学学科博士研究生培养方案

一级学科代码：1002

一、学科概况与研究方向

（一）学科概况

临床医学是研究疾病的流行、诊断、治疗和预防的一门科学，根据患者的临床表现，从整体出发，结合疾病的病因、发病机理和病理过程进行研究，进而确定诊断，通过治疗和预防以消除疾病，减轻患者痛苦，恢复患者健康和改善生活质量。临床医学学科建设日臻完善，学科分类日趋精细，逐渐形成了许多分科和专业。临床医学正走向“4P”医学模式：预防性（Preventive）、预测性（Predictive）、个体化（Personalized）和参与性（Participatory）。转化医学的发展也努力在传统临床实践与基础研究之间建立更直接的联系，进而促进基础医学研究成果的临床转化，为实现精准医疗提供新的动力。

临床检验诊断学（clinical laboratory diagnostics）是连接临床医学与基础医学的一门桥梁学科。临床检验诊断学作为诊断学的重要组成部分，学科交叉融合性强、发展迅速，主要通过综合运用物理学、化学、分子生物学、细胞生物学等技术，对人体不同组织器官来源的生物样本进行实验室检查，获得疾病发病、进展和预后等相关的实验室指标，从而协助临床进行疾病诊断、治疗和预防。

我校于2005年获得临床检验诊断学博士学位授权点，设有临床医学博士后流动站，临床检验诊断学是江苏省“十一五”重点学科，临床医学是省“十二五”重点培育学科并于2013年进入ESI全球排名前1%，是江苏省优势学科。心内科、中医科和重症医学科是国家级临床重点专科，拥有医学检验科、消化内科、肿瘤科、普外科、烧伤整形科、医学影像学等14个省级临床重点专科，检验医学为江苏省重点实验室。

（二）研究方向

临床检验诊断学（100208）

1. 干细胞与肿瘤的基础与临床
2. 免疫性疾病的基础与临床
3. 心血管疾病的基础与临床
4. 创伤性疾病的基础与临床
5. 感染性疾病与消化系统疾病的基础与临床
6. 血液病的基础与临床
7. 呼吸系统疾病的基础与临床

二、培养目标

为适应我国现代科学技术发展的需要，培养德、智、体全面发展的高层次医学学术型人才和社会主义事业的建设者与接班人，对博士研究生培养基本要求如下：

（一）较好地掌握马克思主义理论，具有正确地人生观、价值观和世界观，坚持四项基本原则，遵纪守法，学风严谨，具有强烈的事业心和献身科学的精神。

(二) 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事临床诊疗和医学科学研究的能力，在科学或专门技术上做出创造性成果，至少熟练掌握一门外语。

(三) 身心健康。

三、学习年限及培养方式

(一) 学习年限

全日制博士研究生学习年限为 4 年，在职博士研究生的学习年限为 5 年。如确有必要可申请延长，最长不超过 6 年。

在读期间取得优秀成果且在满足学校规定毕业条件的基础上增加以下要求，同时征得导师同意并书面提交院学位委员会审议可提前毕业，具体要求为： 1、以江苏大学为第一单位、本人为第一作者增加 1 篇在线发表的 $IF \geq 7.0$ 的 SCI 源期刊学术论文，可申请提前 1 年毕业； 2、以江苏大学为第一单位、本人为第一作者增加 1 篇在线发表的 $IF \geq 5.0$ 的 SCI 源期刊学术论文，可申请提前半年毕业。

(二) 培养方式

博士研究生培养实行导师领导下的指导小组负责制，指导博士研究生培养的全过程。

四、课程学分要求

博士研究生课程总学分不少于 15 学分，其中学位课程至少 10 学分，同等学力攻读博士学位者，课程总学分不少于 18 学分，其中学位课程至少 12 学分，此外还需补修至少两门本学科硕士研究生专业选修课（不计学分）。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	医学分子生物学	2	1	医学院		至少选一门
		医学细胞生物学	2	1	医学院		
		医学生物化学	2	1	医学院	双语	
		生物数据处理和分析	2	1	医学院		
	核心专业学位课	临床检验诊断学	3	1	医学院	双语	必修
非学位课	专业选修课	干细胞与分子血液学技术	2	1	医学院	实验平台	至少选一门
		医学免疫学技术	2	1	医学院	实验平台	
		医学微生物学技术	2	1	医学院	实验平台	
		转化医学与精准医学	2	1	医学院	双语前沿讲座	至少选一门
		细胞信号转导与肿瘤	2	1	医学院	双语前沿讲座	

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
非学位课	专业选修课	内科学进展	2	1	医学院	双语	任选
		外科学进展	2	1	医学院	双语	
		医学科学研究设计	2	1	医学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

博士研究生实践学分不少于 12 学分，其中学术活动不少于 3 学分，外文文献阅读 3 学分，学术研讨汇报不少于 3 学分，实践环节 1 学分，博士生学科综合考核 2 学分。

（一）学术活动（不少于 3 学分）

博士研究生在学期间须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动 15 次以上（0.2 学分/次）。鼓励博士研究生参加全国性高层次学术会议或国际会议（0.5 学分/国内会议，1 学分/国际会议）和进行研究报告（1 学分/国内会议，2 学分/国际会议），由学院或学科认定。

（二）外文文献阅读（3 学分）

博士研究生须阅读一定数量的外文文献（具体数量和文献由指导小组确定），于学位论文开题前由学科组织专家统一考核，不合格者不得进入学位论文开题环节。

（三）学术研讨汇报（不少于 3 学分）

博士研究生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和学术研讨汇报（1 学分/次），由导师负责考核。

（四）实践环节（1 学分）

博士研究生（在职人员除外）在校期间须进行不少于 1 个月的实践环节（包括教学和临床实践），由导师负责考核。

（五）博士生学科综合考核（2 学分）

博士研究生进入学位论文阶段前须进行学科统一组织的综合性考核（包括理论基础知识和学术科研能力等评估），一般在第二学期结束前进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。由学院或学科组织成立考核专家小组（5 名及以上专家，其中至少 3 名博导）。考核结果分优秀、合格和暂缓通过三种（暂缓通过比例不少于实际参加考核人数的 15%）。博士研究生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔 6 个月以上），两次均未通过，按退学处理。

六、学位论文

（一）论文开题

在导师指导下，比较全面地了解该学科的发展动态，对所研究方向的国内外现状有全面掌握，在此基础上设计或参与导师的研究课题，组织进行开题报告（一般在第三学期结束前进行）。学院

或学科组成考核小组（由5名及以上同行专家组成）对博士研究课题进行考核评价，并提出指导意见（开题暂缓通过的比例不少于实际开题人数的10%）。第一次开题未通过者允许择期另行开题（两次开题时间间隔3个月以上），两次均未通过，不得进入下一阶段培养工作。

（二）发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生在学期间应积极撰写学术论文，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》。

（三）学位论文撰写

博士学位论文要有创新性，在本领域具有理论和实际应用价值，学术上应达到国内先进水平。学位论文必须在导师指导下由博士研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

（四）论文评阅与答辩

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

七、其他要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、尚红，王毓三，申子瑜，全国临床检验操作规程（第四版）. 人民卫生出版社, 2015
- 2、陈竺，陈赛娟 主译. 威廉姆斯血液学（第八版）. 人民卫生出版社, 2011
- 3、邓小明，姚尚龙，于布为. 现代麻醉学（第四版）. 人民卫生出版社, 2014
- 4、Shlomo Melmed, et al. Williams Textbook of Endocrinology (12th Edition). 2011
- 5、Lee Goldman, Andrew I Schafer. Goldman's Cecil Medicine (24th edition). 2011
- 6、邓家栋 等. 邓家栋临床血液学. 上海科学技术出版社, 2001
- 7、Courtney M. Townsend, et al. Sabiston Textbook of Surgery (19th Edition). 2012.
- 8、Edward C. Halperin, et al. Principles and Practice of Radiation Oncology (6th Edition). 2013
- 9、罗荣城，韩焕兴. 肿瘤生物治疗学. 人民卫生出版社, 2006
- 10、郝希山. 肿瘤手术学. 人民卫生出版社, 2010
- 11、Jatin Shah, et al. Jatin Shah's Head and Neck Surgery and Oncology (4th Edition). 2012
- 12、葛均波，徐永健. 内科学（第八版）. 人民卫生出版社, 2013
- 13、陈灏珠，林果为，王吉耀. 实用内科学（第十四版）. 人民卫生出版社, 2013
- 14、曹雪涛，免疫学前沿进展（第三版）. 人民卫生出版社, 2014
- 15、Kenneth Murphy, et al. Janeway's Immunobiology (8th edition). 2012
- 16、Betty A. Forbes, et al. Diagnostic Microbiology. 2007
- 17、Bruce Alberts, et al. Molecular Biology of the Cell (6th Edition). 2014.
- 18、James D. Watson, et al. Molecular Biology of the Gene (7th edition). 2013

二、主要中文专业学术期刊

- 1、中华消化杂志
- 2、中华肾脏病杂志
- 3、中国心血管杂志
- 4、中华肝胆外科杂志
- 5、中华内科杂志
- 6、中华心血管病杂志
- 7、中华血液学杂志
- 8、中国实验血液学杂志
- 9、中华呼吸内科杂志
- 10、中华内分泌代谢病杂志
- 11、中国糖尿病杂志
- 12、中华医学杂志
- 13、中华外科杂志
- 14、中华普通外科杂志
- 15、中华医学杂志
- 16、中华泌尿外科杂志
- 17、中华骨科杂志
- 18、中华心胸外科杂志
- 19、中华整形外科杂志
- 20、中华手外科杂志
- 21、中华创伤杂志
- 22、中华麻醉学杂志
- 23、中国麻醉与镇痛
- 24、中华儿科杂志
- 25、中华围产医学杂志
- 26、中国实用儿科杂志
- 27、中华精神科杂志
- 28、中国心理卫生杂志
- 29、中国神经精神疾病杂志
- 30、中华结核与呼吸杂志
- 31、中华肿瘤杂志
- 32、中华检验医学杂志
- 33、中国科学
- 34、中国免疫学杂志
- 35、中国实验诊断学杂志
- 36、病毒学报
- 37、中国生物化学与分子生物学报
- 38、中华放射学杂志
- 39、中国医学影像技术杂志
- 40、中华风湿病学杂志
- 41、中华微生物学与免疫学杂志
- 42、临床检验杂志
- 43、中华病理学杂志

三、主要外文专业学术期刊

- 1、Science
- 2、Nature
- 3、Cell
- 4、Journal of Immunology
- 5、Journal of Virology
- 6、Journal of Medical Chemistry
- 7、Gastroenterology
- 8、Gut
- 9、Journal of Experimental Medicine
- 10、Journal of Immunology
- 11、Journal of Virology
- 12、Journal of Bacteriology
- 13、Nature Reviews Cancer
- 14、Journal of Clinical Oncology
- 15、Blood
- 16、Stem Cells
- 17、Journal of Clinical Investigation
- 18、Oncogene
- 19、Cancer Research
- 20、Journal of Biological Chemistry
- 21、Leukemia
- 22、Journal of National Cancer Investigation
- 23、PNAS
- 24、Hepatology
- 25、Molecular Cell
- 26、Cancer Cell
- 27、Nature Immunology
- 28、Nature Cell Biology
- 29、Nature Medicine
- 30、Cell Stem Cell
- 31、Circulation
- 32、New England Journal of Medicine
- 33、Lancet
- 34、Clinical Chemistry

管理科学与工程学科博士研究生培养方案

一级学科代码：1201

一、学科概况与研究方向

本学科点 1990 年取得硕士学位授予权，2000 年取得博士学位授予权，2003 年获批成立博士后科研流动站，学科带头人为博士生导师梅强教授。本学科团队于 2002 年被评为“江苏省高校优秀学科梯队”，2006 年被评为江苏省重点学科，2008、2011 年分别被评为江苏省一级学科重点学科。本学科侧重于研究同现代生产经营、科技、经济、社会等相适应的管理理论、方法和工具，应用现代科学方法与科技成就，阐明和揭示管理活动的规律，发展管理的理论、方法和工具，提高管理的效率。主要研究方向为：

1. 管理科学与创新管理
2. 行为科学与人力资源管理
3. 工业工程与服务科学
4. 管理系统与社会管理工程
5. 经济系统分析与管理

二、培养目标

本学科培养具有坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，有很强的分析问题和解决问题的能力，培养在某一领域或者方向具备独立从事学术研究和教学的创新型人才。具体包括：

1. 具有敏锐的思维和的分析能力，能够判断研究问题的价值，跟踪学术前沿，进行理论和知识创新；
2. 具有学术研究的感悟力，理解学术研究的真谛，掌握科学的研究方法和研究规范，不断开拓新的领域并做出自己的创造性贡献；
3. 对社会经济中的管理现实问题有敏锐的洞察力，并能提炼成管理的科学问题，进行理论升华与创新；
4. 至少掌握一门外国语，熟练地阅读本专业的外文资料，具有较好的写作能力和国际学术交流的能力。

三、学习年限及培养方式

全日制博士研究生的学制（修业时间）一般为四年，在职博士研究生的学制一般为五年。如确有必要可申请延长修业时间。申请提前毕业，应达到《江苏大学管理学院博士研究生提前毕业具体要求》文件规定的条件。

所有博士研究生还须参加专题讲座或学术讨论、交流等科技活动至少 15 次。

四、课程学分要求

课程总学分不少于 13 学分，其中学位课程至少 10 学分。

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	经济管理计量模型 Econometric Model	2	1	管理学院		至少选1门
		系统方法与应用 System Methods and Applications	2	1	管理学院	双语	
		管理研究方法论 Management Research Method	2	1	管理学院		
	核心专业学位课	管理学前沿	3	1	管理学院	重点建设课程	至少选1门
		现代经济学前沿	3	1	管理学院		
非学位课	专业选修课	管理研究方法专题讲座	2	1	管理学院	前沿讲座	必修
		中小企业创新与创业管理前沿	2	1	管理学院	双语	至少选1门
		组织行为与人力资源管理前沿	2	1	管理学院	双语	
		现代运作管理前沿	2	1	管理学院	双语	
		互联网信息新技术与实践前沿	2	1	管理学院	双语	
		医疗保险管理研究前沿 Senior Health Management	2	1	管理学院		
		经济系统分析与决策前沿	2	1	财经学院		
	公共选修课	全校所有学科的全部研究生课程					任选

注：其他非学位课程的学分由学院（学科）认定即可。

五、实践学分要求

详见《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见》相关规定。

六、学位论文

博士学位论文质量的高低是综合衡量博士生培养质量和学术水平的重要标志。学位论文可以是基础研究、应用基础研究，也可以是工程应用研究，尤其要加强对学科前沿和学科交叉渗透领域的研究，参与解决高科技发展前沿重大课题，提出新概念、新理论、新方法、新技术等；参与解决国民经济建设中的重大理论和工程技术问题，并尽可能参与导师和本单位所承担的国家重要科研课题，

为加速国民经济建设做贡献。论文应反映作者在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识。学位论文一般应包括理论分析和实验研究两个方面，应强调内容的深度和广度，突出创新能力和独创见解或对新领域的开拓。

1. 论文开题

开题是研究生培养过程中开展学位论文工作的首要环节。研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料尤其是外文文献，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目，并作论文开题报告。开题报告应论述学位论文选题依据、研究方案、预期目标与科研成果、工作计划等关键问题。

研究生学位论文试行集体开题，由学院统一组织，博士生学位论文开题必须经导师审核同意方可进行。由本学科或相关学科 3-5 名专家组成学位论文开题专家考核小组（导师和指导小组成员必须回避），确定一名负责人主持开题考核工作。每位博士生在学期间至多两次学位论文开题机会，两次开题时间间隔不得少于 3 个月，两次开题均未通过者按退学处理。

博士研究生学位论文开题报告审核通过两年后方可申请送审答辩。

2. 发表学术论文与获得的科研成果

博士研究生发表相关论文应满足《江苏大学关于研究生在学期间发表学术论文的规定》文件中的要求，同时，全脱产博士研究生（含在职攻读博士学位的高校教师，不含留学生）发表论文应满足《江苏大学管理学院关于管理科学与工程全脱产博士研究生在学期间发表学术论文的补充规定》文件中的要求，申请提前毕业的博士研究生发表相关论文应满足《江苏大学管理学院博士研究生提前毕业具体要求》文件中的要求。

博士学位申请人若在非本学科认定的“江苏大学授予博士学位认定期刊目录”中的期刊上发表学术论文，则该学术论文必须属于申请人博士学位论文中的部分内容。

3. 论文撰写

学位论文必须在导师指导下由研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4. 论文查重、评阅与答辩

为提高博士学位论文水平和博士学位授予质量，本学科博士研究生学位论文实行查重和预答辩制度。论文查重制度是提高博士生论文质量、杜绝学术不端行为的重要手段，应严格按照《管理学院研究生论文查重规定》的要求进行。博士学位论文预答辩是切实检查博士学位论文工作、保证博士学位论文质量的重要环节，应严格按照《江苏大学博士研究生培养方案（总则）》、《管理学院关于提高研究生学位论文质量的若干规定》文件的要求进行。

学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》、《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》和《管理学院关于博士论文评阅的补充规定》等相关要求。

七、其他要求

考核等其它环节及要求详见《江苏大学管理科学与工程博士研究生学科综合考核实施细则》、《江苏大学关于修(制)订研究生培养方案的若干意见等相关规定。

附：需阅读的主要著作和专业学术期刊目录

一、主要参考著作

1. 管理学(第十二版). 哈罗德·孔茨、海因茨·韦里克. 经济科学出版社, 2008
2. 管理学(第十一版). (美) 斯蒂芬·P·罗宾斯, 玛丽·库尔特. 中国人民大学出版社, 2012
3. 21 世纪的管理挑战. 彼德·德鲁克. 机械工业出版社, 2006
4. 管理思想的演变. (美) 丹尼尔 A 雷恩. 中国社会科学出版社, 2004
5. 战略管理(第十版). (美) 雷德 R 戴维著. 经济科学出版社, 2006
6. 知识系统工程. 王众托. 科学出版社, 2004
7. 供应链物流管理. 唐纳德 J.鲍尔索克斯, 戴维 J.克劳斯, M.比克斯比·库珀, 约翰 C.鲍尔索克斯. 机械工业出版社, 2014
8. 物流管理. 艾伦 哈里森. 机械工业出版社, 2006
9. 流程再造——理论、方法和技术. 梅绍祖, James T.C.Teng. 清华大学出版社, 2004
10. 管理信息系统:管理数字化公司(第 11 版). 肯尼思·C.劳顿, 简·P.劳顿. 清华大学出版社, 2011
11. 信息经济学引论. 因内思 马可—斯达德勒, J 大卫 佩雷斯—卡斯特里罗. 上海财经大学出版社, 2004
12. 复杂系统理论基础. (美) 欧阳莹之. 上海科技教育出版社, 2002
13. 不确定性与信息分析. 杰克—赫什莱佛. 中国社会科学出版社, 2005
14. Management information systems :solving business problems with information technology. Gerald V. Post, David L. Anderson. McGraw-Hill/Irwin, 2003
15. Management Function & Strategy. Thomas S. Batemen, Carl P.Zeithaml. Irwin, 1993
16. Management Building Competitive Advantage. Thomas S. Batemen, Scott A. Snell, Irwin, 1996
17. Management Response to Public Issues Concepts and Cases in Strategy Formulation. Rogene A.Buchholz. Prentice-Hall Intern(UK) Limited, 1989
18. Managerial economics and business strategy. Michael R. Baye, Richard O. Beil. Irwin, 1994
19. Manager in the international economy. Raymond Vernon, Louis T. Wells Jr. Prentice-Hall, 1986
20. Management science models and the microcomputer. James R. Burns, Larry M. Austin. Macmillan, 1985
21. Managerial economics and organizational architecture. James A. Brickley, Clifford W. Smith, Jr., Jerold L. Zimmerman. Tsinghua University Press, 2001
22. Management. Stephen P. Robbins, Mary Coulter. Prentice Hall, 2002
23. Managerial economics: a game theoretic approach. Timothy C.G. Fisher & Robert G. Waschik. Routledge, 2002
24. Managerial accounting: tools for business decision making. Jerry J. Weygandt, Donald E. Kieso, Paul D. Kimme. Wiley, 2002
25. Management information systems: managing the digital firm. Kenneth C. Laudon, Prentice Hall, 2002.
26. Management technologies for E-commerce and E-business applications :13th IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems: Operations and Management, DSOM 2002, Montreal, Canada, October 2002 : proceedings.Metin Feridum, Peter Kropf. Gilbert Babin (eds.) Springer.2002

27. Management of multimedia networks and services :6th IFIP/IEEE International Conference, MMNS 2003, Belfast, Northern Ireland, UK, September 7-10, 2003 : proceedings.Alan Marshall, Nazim Algoulmine (eds.). Springer-Verlag.2003
28. Management information systems for the information age.Stephen Haag, Maeve Cummings, Donald J. McCubbrey. McGraw-Hill Irwin.2002
29. Management information systems :managing information technology in the business enterprise.ames A. Obrien. McGraw-Hill/Irwin.2004
30. Management of multimedia networks and services :7th IFIP/IEEE international conference, MMNS 2004, San Diego, CA, USA, October 3-6, 2004, proceedings. John Vicente.David Hutchison.Springer.2004.

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. 管理科学学报 | 2. 系统工程理论与实践 |
| 3. 管理世界 | 4. 数量经济技术经济研究 |
| 5. 中国软科学 | 6. 金融研究 |
| 7. 中国管理科学 | 8. 系统工程学报 |
| 9. 会计研究 | 10. 系统管理学报 |
| 11. 管理评论 | 12. 管理工程学报 |
| 13. 南开管理评论 | 14. 科研管理 |
| 15. 情报学报 | 16. 公共管理学报 |
| 17. 管理科学 | 18. 预测 |
| 19. 运筹与管理 | 20. 科学学研究 |
| 21. 中国工业经济 | 22. 农业经济问题 |
| 23. 管理学报 | 24. 工业工程与管理 |
| 25. 系统工程 | 26. 科学学与科学技术管理 |
| 27. 研究与发展管理 | 28. 中国人口. 资源与环境 |
| 29. 数理统计与管理 | 30. 中国农村经济 |

三、主要外文专业学术期刊

1. Management Review
2. Management Science
3. Management and Organization Review
4. Marketing Science
5. Journal of Marketing
6. Journal of Consumer Research
7. Journal of Marketing Research
8. Journal of ACAD MARKET SCI
9. Journal of Management Studies
10. Strategic Management Journal

11. Academy of Management Review
12. Journal of Evolutionary Economics
13. IEEE Transactions on Engineering Management
14. Journal of Economic Behavior & Organization
15. Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics
16. Systems Dynamics Review
17. Journal of the Operational Research Society
18. GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering
19. Supply Chain Management-an International Journal
20. Mathematics and Computers in Simulation
21. Journal of Economic Dynamics and Control
22. Games and Economic Behavior
23. European Journal of Operational Research
24. Logistics and Supply Chain Management
25. Logistics Management
26. International Journal of Logistics: Research and Applications
27. Operations and Production Management
28. International Journal of Systems Science
29. Nonlinear Science: Real World Applications
30. Mathematical Social Science