

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、培养目标

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好，为社会主义建设服务。
2. 掌握计算机科学与技术领域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工作的能力，在计算机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，具有一定的国际视野和熟练进行国际学术交流的能力。
3. 学风严谨，身心健康。

二、培养方式及学习年限

（一）学习年限

全日制博士研究生的学习年限为一般为4年，最长不超过6年。原则上不允许提前毕业，确属优秀的博士研究生可申请提前毕业，详见“江苏大学研究生提前毕业具体要求”。

（二）培养方式

1. 博士研究生培养采用课程学习、能力拓展、实践和学位论文相结合的培养方式。
2. 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。
3. 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。

三、课程学分

1. 学分要求

课程总学分不低于15学分，其中学位课不少于10学分，非学位课不少于5学分（专业选修课不低于3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。

2. 课程设置

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	高级具体数学	2	1	计算机科学与技术学院		至少2学分
		随机过程理论	2	1	数科学院		

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
	论 课	复杂网络导论	2	1	数科学院		
	核 心 专 业 学 位 课	计算理论与算法设计	3	1	计算机科学与通 信工程学院	双语	必选
非 学 位 课	专 业 选 修 课	计算机科学与技术新进展	1	1	计算机科学与通 信工程学院	前沿讲座 双语	必选
		机器学习	2	1	计算机科学与通 信工程学院	双语、 全英文	至少 2 学分
		多媒体计算	2	1	计算机科学与通 信工程学院	双语	
		安全计算与系统安全	2	1	计算机科学与通 信工程学院	双语	
		物联网通信技术	2	1	计算机科学与通 信工程学院	双语	
		云计算与网络计算	2	1	计算机科学与通 信工程学院	全英文	
		生物计算与大数据	2	1	计算机科学与通 信工程学院	双语	
		服务计算与服务系统	2	1	计算机科学与通 信工程学院	双语	
	公 共 选 修 课	如何写好科研论文	1	2	学堂在线	在线课程	至少选 1 门
		研究生学术与职业素养讲座	2	2	学堂在线	在线课程	
		科研伦理与学术规范	1	2	学堂在线	在线课程	
		全校所有学科的全部研究生课程（含其它公选课）					任选

注：课程性质中请明确是“全英文”课程、“双语”课程或“实验平台”课程等。

四、能力拓展

博士研究生在学期间必须参加一定量的素质提升活动，并至少应获取3个拓展学分。获取拓展学分的途径有：

1. 参加支教、扶贫等社会实践活动，满3个月，可获得3学分。
2. 参加国家级、省级研究生创新实践赛事活动并获三等奖及以上奖项（排名前三），可获得3学分。
3. 参加出国语言类考试并满足雅思成绩达到6.0分及以上，托福成绩达到80分及以上，GRE（满分340）成绩达到250分及以上，或GMAT(满分800)成绩达到590分及以上，可获得3学分。
4. 赴境外科研学习交流满一年，可获得3学分。
5. 参加各类社会公益劳动或志愿服务活动，院级每项活动1学分，校、市级以上每项活动2学分，每学期初由学院将活动内容报研工部审核备案并确定学分，活动结束后提交待认定的学生名单。活动学分可累计。
6. 除培养计划的要求外，选修校内公共选修课或利用国内外优质慕课资源进行系统学习并且成

绩合格的根据课程学分直接认定拓展学分。

7. 参与协助本单位主办（承办）国内外会议（或学科竞赛）等学术活动，担任活动秘书服务岗位每次活动2学分，担任联络人服务岗位每次活动1学分，活动前两个月由学院将活动内容报研工部审核备案并确定学分，活动结束后提交待认定的学生名单。活动学分可累计。

五、培养环节

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 12 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、文献阅读（2 学分）

博士研究生应阅读一定数量的文献，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、专题研讨（1 学分/次，不少于 6 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，交流汇报不得少于 6 次，专题研讨由导师审核认定，考核合格者获得 1 学分/次。

4、专业实践（本来无，后添加）

博士研究生在校期间必须进行不少于 1 个月时间的实践环节（包括教学实践、临床实践、生产实践和社会调查等），由所在实践单位和导师共同评定。

5、综合考核（2 学分）

研究生在进入开题前，由学科组织对其参加学术活动、文献阅读、专题研讨、专业实践等情况开展综合考核，综合考核合格者，可进入论文开题工作。

学科综合考核应在博士生学习的第二学期结束后完成，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。具体参考江苏大学博士研究生学科综合考核实施细则（暂行）》江大研字（2018）08 号。

6、专业实践

学分不做硬性要求，可选择教学实践、科研组织管理实践等，具体考核形式由导师自定，通过考核者可获得 1 学分。

六、学位论文与学位授予

本学科博士研究生的科学研究和学位论文，可以是计算机科学与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 6 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（至少 16 个月）后方可申请送审答辩。具体要求详见《江苏大学研究生学位论文选题与开题的要求及考核办法（暂行）》（江大研字（2018）09 号）。

2、中期汇报

研究生在学位论文工作中期应作中期汇报。具体办法为：由学院指定负责人组织不少于 3 名高级职称的专家组成考核小组（包括主导师），举行公开报告会，由研究生对论文工作情况进行全面介绍，考核小组成员指出存在的问题，并提出改进意见。报告会需做好详细记录，考核小组针对研究生中期研究工作的情况给出评语和成绩，填写考核表，经考核小组负责人签字后交学院主管院长审核。中期汇报不通过者论文工作至少延长 6 个月时间，并再次组织中期汇报，直至通过。

3、科研训练与科研成果

博士研究生在学期间必须参与完整的科研训练全过程，包括项目申请书写作、承担项目研究点、结题材料组织整理以及科研成果的撰写等训练。

研究生在学期间须参与科研训练，并获得一定的科研训练成果积分，具体要求详见《江苏大学关于研究生在读期间完成科研训练积分的规定》和学院学位评定分委员会提出的不低于学校标准的相关要求。

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

研究生的课程学习、能力拓展、培养环节、论文开题和中期汇报等均满足要求后方可进入学位论文送审、答辩（含预答辩）环节。博士学位论文送审前必须通过论文预审和预答辩环节，具体由

导师所在的学科方向组织实施。

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送审工作办法》以及学院学位评定分委员会提出的相关要求。

七、其他要求

1、文献阅读：本学科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：本学科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。