

硕（本）博连读研究生培养方案（2022 级适用）

计算机科学与技术学科（081200）

一、培养目标：

培养符合国家战略和社会经济建设需求、德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养学生具有严谨的科学精神、扎实的工作作风、良好的合作意识、高效的交流能力；掌握计算机科学与技术学科坚实宽广的基础理论和专门知识；熟悉学科发展现状、趋势及研究前沿，开展本领域高水平科学研究工作、应用研究及大型复杂系统的设计、开发与管理工作，做出创造性成果，具有独立从事科学研究的能力；具有对理论、方法与技术的理解和把握能力，较强的组织、管理和社会活动能力；熟练掌握一门外国语，能够成为学科带头人、技术负责人和政府领导人等创新型学术与科技领军人才。

二、研究方向：

主要研究方向包括探测与成像技术、网络与信息安全技术、智能计算及优化设计理论、模式识别与人工智能、基于 Web 的信息处理技术、三维几何造型与信息可视化和数据库理论及应用等。

三、学习年限：

按照学校发布的“哈尔滨理工大学本科生毕业生直接攻读博士学位研究生管理规定”要求，硕（本）博连读研究生学制为 4 年，学习年限为 4-6 年，学习成绩优秀、学位论文研究成果突出的优秀研究生可以申请提前毕业；由于客观原因未获得学位的毕业研究生和结业研究生，在毕业或结业 1 年内可申请学位论文答辩或毕业论文答辩，逾期不再受理。硕（本）博连读研究生在学期间，原则上不得中途转为攻读硕士学位研究生。如因特殊原因不能完成博士学业者，可在第五学年开始前，经个人申请、导师同意、所在学院学位评定分委员会讨论通过、研究生处审核、主管校长审批、报省教育厅核准后，转为硕士研究生培养，并一次性返还已享受的博士入学奖学金。转为硕士培养研究生最长学习年限按照博士研究生在校最长学习年限执行，否则按博士研究生肄业处理。

四、课程设置：不低于 36 学分（学科学位课和学科选修课的博士课程必修）

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课	公共学位课	SS000101	中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	01
		BS000101	中国马克思主义与当代	32	2	1	考试	01
		BS000111	学术交流英语	32	2	1	考试	01
	学科学位课	BS000121	现代数学方法及其工程应用	32	2	1	考试	01
		BS040101	计算机科学数学	32	2	1 或 3	考试	01
		BS040102	高级计算机体系结构	32	2	1 或 3	考试	01
		XS040101	高级算法设计与分析	32	2	1	考试	01
		XS040103	人工智能原理（英）	32	2	1	考试	01
		XS040105	软件系统与工程	32	2	1	考试	01
选修课	XS040201	学科研究方法类课程	16	1	2	考查	02	

		BS040201	学科前沿研讨	32	2	2或4	考查	02
		BS040301	数据模型	32	2	2或4	考查	02, 必须选择2门或2门以上课程
		BS040302	现代数据库技术理论	32	2	2或4	考查	
		BS040303	过程层析成像技术	32	2	2或4	考查	
		BS040304	三维建模技术	32	2	2或4	考查	
		BS040305	计算机辅助几何设计	32	2	2或4	考查	
		BS040306	网络与信息安全	32	2	2或4	考查	
		BS040307	入侵检测理论与技术	32	2	2或4	考查	
		BS040308	Web 环境下的信息处理技术	32	2	2或4	考查	
		BS040309	资源协同调度理论与方法	32	2	2或4	考查	
		BS040310	调度系统建模与仿真	32	2	2或4	考查	
		BS040311	统计学习理论与方法	32	2	2或4	考查	
		BS040312	人工智能及演化计算	32	2	2或4	考查	
		BS040313	神经网络原理与算法	32	2	2或4	考查	
		BS040314	模式分类前沿方法与应用	32	2	2或4	考查	
		硕士课程	计算机科学与技术一级硕士点其他专业学位课或选修课	32	2	2	考查	03
		硕士课程	软件工程一级硕士点其他专业学位课或选修课	32	2	2	考查	03
	公共选修课	SS000203	创新创业基础 (慕课)	16	0.5	2	考查	02, 修过可申请免修
		XS000201	自然辩证法概论	16	1	1	考查	02
		BS000201	科研诚信与学术规范 (慕课)	16	1	1	考查	02
		SS000301	二外英语	32	0	1	考查	02, 非英语
		SS000204	高级英语写作实践	32	2	2	考查	03
		BS000302	马克思主义经典著作精选	16	1	1	考查	03
实践环节		XS040203	计算机科学与技术实验设计课程	16	1	2	考查	02, 选择1门或以上
		XS040204	软件工程实验设计课程	16	1	2	考查	
		BS040202	学术活动与学术报告	5次	1		考查	
		BS040203	系列专题讲座	5次	1		考查	
补修课	1.计算机组成原理; 2.数据结构							跨学科录取的需补修2门本科阶段主干课程, 不计学分

五、主要培养环节和相关要求

1.培养方式

(1)硕（本）博连读研究生的培养实行导师负责制，一般采用以导师为主的集体指导方式。对每个硕（本）博连读研究生成立以导师为主的指导小组。

(2)研究生应在入学后三个月内，在导师或导师指导组的指导下制定培养计划，包括课程学习和学位论文工作计划。学位论文工作包括研究方向，已有工作基础，研究计划和时间安排等。

(3)公共课以讲授为主，辅以自学。根据研究方向和科研工作的需要，选读若干门专业选修课。专业课以讲授、自学、讨论相结合的形式，要求硕（本）博连读研究生阅读有关的专业文献，参加研讨和学术报告等各种学术活动。

(4)建立规范的学术交流和学术报告制度，定期检查各培养环节的完成情况，

(5)导师应有适合于培养的研究课题和充足的研究经费，导师或导师指导组应定期与硕（本）博连读研究生进行交流，全面掌握硕（本）博连读研究生的思想品德和学位论文的进展情况等。

2.学分要求

所修学分的总和应不少于 36 学分。其中学位课不少于 18 学分，必修环节与选修课总和不少于 18 学分，每学分对应于 16 学时。必修环节中的系列专题讲座、学术活动与学术报告根据每一学年学院和导师的具体安排执行，要求每名硕（本）博连读研究生至少参加 5 次专题讲座，至少参加 5 次学术活动与学术报告。

3.毕业及学位授予

修满规定学分，按要求发表学术论文并通过学位论文答辩者，则准予毕业，并发给毕业证书；经学院学位评定委员会审核，报校学位评定委员会讨论通过后可授予博士学位，并发给学位证书。不授予硕士毕业证书和硕士学位证书。

六、科研成果和学位论文要求

1.在读期间发表学术论文要求

按照哈尔滨理工大学学位评定委员会“关于博士研究生申请学位发表学术论文及成果的规定”哈理工学位发 [2018]5 号文件执行，同时成果必须符合计算机科学与技术学院于 2019 年 1 月 1 日发布的“计算机科学与技术学院研究生成果认定的规定”要求。

2.学位论文要求

(1)论文选题应在导师指导下确定，并具有明确的研究意义和应用价值。

(2)论文形式：理论研究或应用研究。

(3)博士学位论文应在导师的指导下，由硕（本）博连读研究生本人独立完成。论文应有一定的系统性和完整性，表明作者有很强的独立研究和解决问题的能力。为保证质量，论文工作必须有一定工作量，用于完成论文工作的实际时间不少于一年。

(4)论文的环节：博士学位论文一般包括文献阅读、调研、选题报告、理论分析、技术研究、实际应用调试、论文撰写、论文预答辩及答辩等环节。学位论文选题准备工作至少在第三学期着手进行，最迟在第三学期末或第四学期初应正式做选题报告并提交论文工作计划。研究生所属学院应组织选题报告会，对选题进行审查和把关。

学科带头人签字：

领导小组组长签字：

学位分委员会主任签字：

学院院长签字（加盖公章）：