**数据科学与大数据技术+财务管理双学位实验班**

**一、 专业名称、代码、学制与学位**

专业名称：数据科学与大数据技术+财务管理双学位实验班

专业代码：

学    制：4 年，学习年限3—6 年。

授予学位：完成培养方案规定的学业，达到毕业要求，满足学校学位授予条件的，授予理学和管理学双学士学位。

**二、培养目标**

本专业致力于培养具有家国情怀、国际视野、创新能力和良好心理素质；适应生产、建设、服务和管理第一线需要的，具有宽广的自然科学、人文和社会科学知识、较强的实践和创新能力以及良好职业道德和敬业精神，具备扎实的财务管理、统计学、计算机科学以及经管法等领域的基础理论；系统掌握财务管理类数据收集、处理和分析方面的知识和技能，满足人工智能与大数据时代对财务信息和财务数据进行充分挖掘和处理的需求；培养具有创新精神的高水平复合型应用人才，具有良好的职业道德，能在会计师事务所、证券公司、基金公司、商业银行、上市公司、国有企业、事业单位、政府机关等企事业单位从事传统财务会计、金融投资领域工作，更能够进行复杂大数据财务管理业务逻辑处理和系统设计等研究和工作，并具备攻读更高一级学位的能力。

预期毕业5年后：

 1.具备良好的政治素质与职业道德、高度社会责任感和敬业精神，在德、智、体、美全面发展，在职业领域具备较高声誉；

 2.基础扎实、知识面宽、业务能力强、综合素质高，具备大数据、财务管理、管理学、经济学与法学等方面的知识和能力，能够在理论界和实务界施展专业才华；

 3.能够熟练运用大数据分析技术完成财务信息挖掘和财务数据分析等工作，参与业务沟通、梳理需求，组织建模解决问题，并为企业或部门提供战略意见及可靠有效的解决方案；

 4.能在多学科多文化合作团队里工作，具有较强的沟通协调能力、逻辑思维能力和归纳演绎能力以及团队协作精神，引领团队高效解决实际问题；

 5.具备正确的价值观和可持续发展理念，能够通过终身学习适应职业发展需要，在大数据财务管理及分析领域具有职业竞争力。

**三、毕业要求**

本专业要求学生掌握统计学、财务管理、计算机科学和经管法等领域的理论知识，具有较好的科学素养，受到理论研究、应用技能和统计软件操作技能的基本训练，具备熟练运用应用统计、大数据技术实现政府部门、企事业单位中财务管理、核算、分析和决策的能力。

具体来说，毕业生应该达到以下9个方面的要求：

 1.具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有科学精神、人文修养、职业素养、社会责任感和积极向上的人生态度，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；

 2. 具有系统扎实的统计学、财务管理、计算机科学和经管法等领域的基础知识、专业知识和专业技能，熟悉与财务和审计实践相关的经济、管理、财政、金融、税收等方面的法律法规；

 3.具备较强的实验和实践能力，具有大数据行业领域一定的科学研究的能力，能够使用高效的数值运算方法和统计学、大数据分析等定量分析方法进行财务数据核算以及财务信息挖掘；

 4.具有逻辑思维能力和批判思维精神，具有较强的创新意识和从事财务大数据领域科学研究的基本能力，具有应用大数据相关理论、方法和关键技术，将大数据技术与财务专业相结合、完成创新型的大数据应用并提供整体解决方案的能力；

 5.具备较高的信息获取能力和数据调用能力，掌握数据预处理、数据清洗、数据集成、数据挖掘分析等关键技术。能熟练综合运用R、Python和其他常用统计软件对海量财务数据和信息进行分析并处理以及数据分析结果的可视化，实现智能化的决策和控制的能力；

 6.具有较强的中、英文综合运用和沟通的能力，以及获取信息和处理信息的能力；能够运用各类信息技术和工具获取和分析相关信息，能够熟练使用各类软件和网上办公系统；

 7.具有良好的人际交往能力和团队合作能力，能够与团队成员和睦相处、协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用；

 8.具有宽阔的国际视野和国际交流能力，了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界文化的差异性和多样性，了解国际动态，熟悉财务与审计学科的最新研究成果和发展动态，跟踪财务与审计准则的国际改革方向，具有开展国际交流与合作的能力；

 9.具有终身学习的意识和自我规划、自我管理、自主学习和终身学习能力，能够通过不断学习以适应社会和个人的可持续发展。