

附件：

普通高等学校本科专业设置申请表

(2019 年修订)

校长签字：

学校名称（盖章）：河海大学

学校主管部门：教育部

专业名称：金融工程

专业代码：020302

所属学科门类及专业类：经济学-金融学类

学位授予门类：经济学

修业年限：4年

申请时间：2019年7月

专业负责人：黄德春

联系电话：13951725184

教育部制

1.

学校基本情况

学校名称	河海大学	学校代码	10294
邮政编码	210098	学校网址	http://www.hhu.edu.cn/
学校办学基本类型	<input checked="" type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
现有本科专业数	53	上一年度全校本科招生人数	5044
上一年度全校本科毕业生人数	4863	学校所在省市区	江苏省南京市鼓楼区
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
专任教师总数	2012	专任教师中副教授及以上职称教师数	1314
学校主管部门	教育部	建校时间	1915年
首次举办本科教育年份	1952年		
曾用名	华东水利学院		
学校简介和历史沿革 (300字以内)	<p>河海大学是一所有近百年办学历史，水利为特色，工科为主，多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是国家首批授权授予学士、硕士和博士学位，实施国家“211工程”建设、国家优势学科创新平台建设及设立研究生院的高校，被誉为“水利高层次创新创业人才培养的摇篮和水利科技创新的重要基地”。河海大学源于1915年由近代著名教育家、实业家张謇创办的河海工程专门学校，1924年与东南大学工科合并成立“河海工科大学”，1928年成为中央大学水利系，1949年成为南京大学水利系。1952年由南京大学、交通大学、同济大学、浙江大学及华东水利专科学校的水利系科合并成立“华东水利学院”。1985年恢复传统校名“河海大学”。</p>		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况 (300字以内)	<p>学校主动对接国家重大战略，以社会需求为导向，适时调整优化专业布局，促进专业转型发展，不断加强专业内涵建设。学校积极开展“四新”建设，获教育部首批“新工科”研究与实践项目5项。近五年来，先后增设土地资源管理、环境生态工程、法语、社会学、机器人工程、海洋资源开发技术、智能科学与技术7个本科专业。对设施农业科学与工程、海洋技术、电子商务、经济学、数字媒体艺术5个专业停止招生，部分作为专业方向并入相关专业进行人才培养。学校近五年无专业撤销情况。</p>		

2.

申报专业基本情况

专业代码	020302	专业名称	金融工程
学位	经济学学士	修业年限	4年
专业类	金融学类	专业类代码	0203
门类	经济学	门类代码	02
所在院系名称	河海大学商学院		
学校相近专业情况			
相近专业 1	国际经济与贸易	1995年	该专业教师队伍情况 (上传教师基本情况表)
相近专业 2	(填写专业名称)	(开设年份)	该专业教师队伍情况 (上传教师基本情况表)
相近专业 3	(填写专业名称)	(开设年份)	该专业教师队伍情况 (上传教师基本情况表)
增设专业区分度 (目录外专业填写)			
增设专业的基础要求 (目录外专业填写)			

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	<p>(字数限制500字)</p> <p>金融工程毕业生主要就业领域集中在中外资商业银行、证券投资咨询公司、信托投资公司、保险公司、其他金融机构、企事业单位和政府机关的投资管理部门等。主要从事投融资分析、量化投资、金融服务、衍生品定价模型的建立和应用、模型验证、模型研究、程序开发和风险管理等。具体而言包括：(1) 商业银行，含四大行和股份制商行、城市商业银行、外资银行驻国内分支机构。(2) 证券公司，含基金管理公司、上交所、深交所、期交所。(3) 信托投资公司、金融投资控股公司、投资咨询顾问公司、大型企业财务公司。(4) 金融控股集团、四大资产管理公司、金融租赁、担保公司。(5) 保险公司、保险经纪公司。(6) 中央(人民)银行、银保监会、证监会等金融业监督管理机构。(7) 国家开发银行、中国农业发展银行等政策性银行。(8) 社保基金管理中心或社保局，通常为保险方向。(9) 国家公务员序列的政府行政机构如财政、审计、海关部门等；高等院校金融财政专业教师；研究机构研究人员。(10) 上市(或欲上市)股份公司证券部、财务部、证券事务代表、董事会秘书处等。特别地，河海大学金融工程专业毕业生就业领域还包括水利行业大型企业集团的投融资管理部门和海外投资风险管理部门。</p>
<p>人才需求情况(请加强与用人单位的沟通,预测用人单位对该专业的岗位需求。此处填写的内容要具体到用人单位名称及其人才需求预测数)</p> <p>(字数限制1000字)</p> <p>1. 金融工程从业人员规模持续增长</p> <p>据金融英才网数据显示,截止2018年,全国金融人才总需求相比去年同期增长28.7%,其中金融工程专业人才需求增长居首,为75.6%。这凸显出市场对金融工程人才的需求及其旺盛。其中,作为正在向着金融强省转型的广东较去年同期相比涨幅最大,增长64.5%,其次为北京,较去年同期增长33.4%,上海为14%。从职位来看,基金经理/投资经理、区域/渠道开发经理、信托/租赁担保(项目)经理、证券分析师/研究员、市场营销总监/副总监等五大类金融工程人才成为热招。另据麦肯锡的一项调查资料,专业理财将成为我国最具发展潜力的金融业务之一,并在我国形成了20万名的金融工程人才缺口。</p> <p>其次,河海大学地处长三角地区,到2020年,上海将建成国际金融中心,从伦敦、纽约、东京等国际金融中心的发展来看,上海的金融人才缺口达20万名以上。从江苏省层面来看,为实现“2020年将南京建成泛长三角区域金融中心”的目标,江苏省、南京市量级政府共同合作,不断加强国际型、复合型和创新型金融人才队伍建设,其中,金融工程专业人才是重中之重。据智联招聘2018年12月调查显示,市场急缺金融分析师、金融风险管理师、金融工程师等九大类金融人才。</p> <p>2. 河海大学合作单位为金融工程毕业生提供大量就业岗位</p> <p>河海大学与江苏苏宁银行、弘业期货、苏宁金融、东莞证券、江苏汇鸿汇升投资管理公司等金融机构建立了战略合作关系,并长期为中、农、工、建、交等国有银行和股份制商业银行提供培训、MBA学位教育等服务,建立了良好的合作关系和校友资源。此外,河海大学与南京大学、东南大学等其他10所高校及11家金融机构结成金融机构与高校产学研合作联盟。上述金融机构对河海大学毕业生认可度较高,可为河海大学金融工程本科专业毕业生每年提供至少36个工作岗位,包括金融科技、投资经理助理、期货经纪等岗位。</p> <p>河海大学金融工程本科专业毕业生就业的另一个重要渠道是水利行业大型企业,如三峡集团、中国电力建设集团、葛洲坝集团等,这些单位均是河海大学合作发展单位,拥有丰富的校友资源,且随着海外项目发展和一带一路战略下企业走出去,上述单位亟需投融资分析</p>	

3. 申报专业人才需求情况

及风险管理领域的复合型人才，经调研，上述单位每年可为河海大学金融工程本科毕业生至少提供9名以上的就业岗位。综上，据就业单位的不完全统计，河海大学金融工程本科毕业生就业岗位在45名以上，而每年需要就业的只有15名，因此，就业岗位是充足的，可以满足毕业生的就业需求。

申报专业人才需求调研情况 (可上传合作办学协议等)	年度计划招生人数	30人
	预计升学人数	15人
	预计就业人数	15人
	其中：中国电力建设集团（投资经理助理、风险管理）	4人
	深圳市天成投资集团有限公司（投资经理助理）	2人
	江苏银信资产评估房地产估价有限公司（投资业务风险管理）	3人
	远东控股集团有限公司（财务经济助理）	2人
	工商银行江苏省分行营业部（金融科技岗）	5人
	瑞华会计师事务所江苏分所（财务助理）	4人
	中国民生银行南京分行（金融科技岗）	3人
	江苏华信资产评估有限公司（投资项目评估助理）	3人
	东莞证券有限责任公司（债务融资）	3人
	弘业期货股份有限公司（期货经纪人）	2人
	云投汇众筹(北京)网络技术有限公司（投资业务风险管理）	3人
	三峡集团（投融资分析、风险管理）	5人
	苏宁金融（风险控制岗）	4人
	江苏汇鸿汇升投资管理有限公司（量化投资、基金财务助理）	2人

4. 教师及课程基本情况表

4.1 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	22
具有教授（含其他正高级）职称教师数及比例	43.5%
具有副教授以上（含其他副高级）职称教师数及比例	82.6%
具有硕士以上（含）学位教师数及比例	100%
具有博士学位教师数及比例	91.3%
35岁以下青年教师数及比例	13%
36-55岁教师数及比例	61%
兼职/专职教师比例	0.45%
专业核心课程门数	28
专业核心课程任课教师数	28

4.2 教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后 学历 毕业 学位	研究 领域	专职/ 兼职
黄德春	男	1966.02	国际投资理论与实务	教授	河海大学	技术经济及管理	博士	产业经济、金融与投资、技术经济研究	专职
张兵	男	1962.11	金融学	教授	南京农业大学	农林经济管理	博士	金融学	专职
郑垂勇	男	1958.04	技术经济学	教授	华东水利学院 (现河海大学)	工程水文及水资源	硕士	战略与技术管理、水利水电与资源技术经济技术创新与知识管理	专职
许长新	男	1963.11	金融工程学	教授	河海大学	港口海岸与近海工程	博士	金融工程与投资管理	专职
史安娜	女	1962.05	企业价值评估及管理	教授	河海大学	技术经济及管理	博士	金融工程与投资管理	专职
潘海英	女	1970.08	商业银行经营与管理	教授	河海大学	技术经济及管理	博士	金融管理；项目投融资管理与决策	专职
蒋晓泉	男	1963.09	证券估值	副教授	休斯顿大学	金融学	博士	金融学	兼职
童纪新	男	1964.01	计量经济学	教授	河海大学	技术经济及管理	博士	项目评估、经济管理统计分析、投资经济分析、项目管理与咨询	专职
王保乾	男	1964.01	资产管理与投资策略分析（新生研讨课）	教授	兰州大学	区域经济学	博士	金融投资、人力资源管理、区域经济学	专职
丰景春	男	1963.04	水金融与水利资产证券化	教授	河海大学	水利水电工程	博士	项目投融资管理，大型复杂工程项目管理，项目型企业管	专职
杜晓荣	女	1968.06	财务会计	教授	河海大学	技术经济及管理	博士	财务分析与控制、金融管理	专职
华坚	女	1974.09	金融风险 管理	副教授	河海大学	技术经济及管理	博士	金融管理	专职

4. 教师及课程基本情况表

徐高彦	女	1983.02	博弈论与信息经济学	副教授	南京大学	会计学	博士	信息披露	专职
张长征	男	1984.10	证券投资理论与实务	副教授	河海大学	管理科学与工程	博士	金融工程与投融资管理	专职
唐勇军	男	1976.11	财务管理	副教授	南京大学	会计学	博士	会计学	专职
刘笑霞	女	1979.04	会计学	副教授	厦门大学	会计学	博士	审计	专职
宋敏	女	1975.03	公司金融	副教授	河海大学	技术经济及管理	博士	金融工程与投资管理	专职
田贵良	男	1982.05	行为金融学	副教授	河海大学	管理科学与工程	博士	绿色金融	专职
朱智滔	女	1970.05	国际经济学	副教授	河海大学	技术经济及管理	博士	国际贸易与金融、企业跨国经营管理	专职
朱艳丽	女	1986.10	数理金融	讲师	厦门大学	数量经济学	博士	金融工程与投融资管理	专职
郑英宰	男	1985.12	投资银行学	讲师	山东大学	金融学	博士	世界金融、证券市场	专职
新夫	男	1978.11	金融计算机软件应用	讲师	南京大学	会计学	博士	会计学	专职
丁黎	女	1970.10	发展经济学	讲师	河海大学	管理科学与工程	硕士	国际贸易、国际商务	专职

4.3. 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
金融学	48	4	张兵	二
金融工程学	32	4	许长新	四
金融随机过程	32	4	姜翔程	四
计量经济学	48	4	童纪新	三
国际投资理论与实务	48	4	黄德春	四
固定收益证券	32	4	崇曦农	四
衍生金融工具	32	4	冷建飞	四
金融市场学	48	4	孟庆军	三
国际金融学	32	4	蔡榕	六
商业银行经营与管理	16	4	潘海英	五
公司金融	48	4	宋敏	五
行为金融学	32	4	田贵良	四
证券投资理论与实务	32	4	张长征	六
资产管理与投资策略分析 (新生研讨课)	16	4	王保乾等	一

4. 教师及课程基本情况表

证券估值	32	4	蒋晓泉	五
水金融与水利资产证券化	32	4	丰景春	七
金融数据挖掘	32	4	陈艳萍	六
保险学	32	4	刘永进	五
金融营销	32	4	张 钰	四
金融风险管埋	32	4	华 坚	六
数理金融	32	4	朱艳丽	六
投资银行学	32	4	郑英宰	五
算法与程序设计	32	4	张 可	六
企业价值评估及管理	32	4	史安娜	五
金融计算机软件应用	32	4	新 夫	六
金融会计	32	4	杜晓荣	六
运筹学	32	4	陈军飞	三
博弈论与信息经济学	32	4	徐高彦	五

5. 专业主要带头人简介

姓名	黄德春	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	学科主任
拟承担课程	国际投资理论与实务			现在所在单位	河海大学商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2003年12月，河海大学，技术经济及管理，获博士学位						
主要研究方向	产业经济、金融与投资、技术经济研究						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	<p>1. 获奖：2012年度江苏省优秀硕士论文指导老师；</p> <p>2. 教材：《投资项目后评价》、《游艇投资与产业》</p>						
从事科学研究及获奖情况	<p>1. 论文：在中国工业经济、中国人口·资源与环境、资源科学、江海学刊、河海大学学报、Journal of International Business and Economy、Journal of Systems Engineering Procedia等刊物及国际会议发表论文120余篇，SCI/EI检索十多篇。</p> <p>2. 专著：《社会性规制效率的经济学分析》、《长三角跨界水污染治理机制研究》、《重大水利工程项目的社会稳定风险评估》（排名第二）</p> <p>3. 获奖：2006年度江苏省高校第五届哲学社会科学研究优秀成果二等奖，排名第一；2007年度江苏省社科联“社科应用研究精品工程”优秀成果一等奖，排名第一；2007年度江苏省优秀工程咨询成果二等奖，排名第二；2007年度国际经济学会、清华大学“经济增长的可持续性”青年论文竞赛（提名奖），排名第一；2008年度江苏省高校第六届哲学社会科学研究优秀成果三等奖，排名第一；2008年度江苏省金融学会第五届优秀金融论文一等奖，排名第一；2010年度全国投资与建设优秀研究成果一等奖，排名第一；2010年度“国泰安十周年研究奖励基金”三等奖，排名第一；2012年度江苏省第十二届哲学社会科学优秀成果三等奖，排名第二。</p> <p>4. 项目：主持国家社科基金、国家自然科学基金、国家社科基金重大项目子课题、部省级基金、国际合作项目以及政府、企业委托的咨询服务项目百余项，以“关于中国水安全国际战略的建议”、“中国软件城发展战略研究”为代表的多项研究成果被政府部门及企业采纳。代表性项目如下：（1）国家社科基金重大项目(11&ZD168)“中国与周边国家水资源合作开发机制研究”子课题“中国与周边国家水资源合作开发的流域社会经济分析”；（2）国家自然科学基金面上项目面向多元利益冲突放大的特大型工程项目社会稳定风险形成机理与治理研究；（3）江苏高校优秀科技创新团队：“一带一路”战略背景下澜湄合作创新与风险管控（4）教育部哲学社科后资助（11JHQ024）IT项目投融资管理的理论、方法及应用研究；（5）江苏全面融入一带一路重大战略的模式、重点及路径研究（江苏企业国际化研究基地）；（6）特定行业金融的战略研究：水利、农业、科技、供应链。</p>						
近三年获得教学研究经费（万元）	20		近三年获得科学研究经费（万元）		210		
近三年给本科生授课课程及学时数	投资学，国际投资与理论，240学时		近三年指导本科毕业设计（人次）		12		

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5. 专业主要带头人简介

姓名	郑垂勇	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	原校长助理
拟承担课程	技术经济学			现在所在单位	河海大学商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1984年12月，华东水利学院，工程水文及水资源，获硕士学位						
主要研究方向	战略与技术管理、水利水电与资源技术经济、技术创新与知识管理						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1. 获奖：霍英东优秀青年教师奖； 2. 教材：《项目分析技术经济学》						
从事科学研究及获奖情况	<p>1. 论文：在EI、CSSCI、科技核心、中文核心期刊上发表论文300余篇。代表性论文如下：（1）Model for evaluating the high-tech industry competitiveness of science and technology parks with fuzzy number intuitionistic fuzzy information（SSCI检索）；（2）利率市场化下我国商业银行盈利能力影响因素分析——基于16家上市商业银行的实证研究（CSSCI 南京社会科学）等。</p> <p>2. 专著：出版《科技统计与科技发展战略》、《水资源与国民经济协调发展——理论、实践、模型》、《南水北调一期工程水资源配置关键技术研究》、《南水北调工程供水成本核算理论与实践》等专著11部。</p> <p>3. 获奖：获国家科技进步二等奖1项，三等奖2项；部（省）级科技进步一等奖2项，二等奖3项，三等奖6项，四等奖1项。获得过“全国第二届青年科技奖”、“江苏省首届中青年科技奖”。</p> <p>4. 项目：先后主持国家部委、省市等部门和单位委托的科研课题100多项。代表性项目如下：（1）国家科技支撑计划项目“沿海滩涂大规模围垦及保护关键技术研究”；（2）江苏高等学校创新能力提升计划项目“江苏沿海开发与保护协同创新中心建设”；（3）江苏省软科学研究计划项目“江苏省财政研发投入机制及政策研究”；（4）江苏省发展和改革委员会委托项目“江苏省海水淡化产业发展规划”；（5）江苏省国土资源厅决策咨询研究项目“江苏省土地资源优化配置的途径与保障机制研究”；（6）水利部发展研究中心委托项目“国内外水务行业融资模式研究”；（7）镇江市发展和改革委员会委托项目“镇江市风能与海水淡化装备制造基地发展规划”；（8）福建省永泰县闽江北水南调（平潭引水）工程建设指挥部委托项目“大樟溪引水工程生态补偿与水质测算研究”。</p>						
近三年获得教学研究经费（万元）	15		近三年获得科学研究经费（万元）		190		
近三年给本科生授课课程及学时数	技术经济学，96学时		近三年指导本科毕业设计（人次）		6		

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5. 专业主要带头人简介

姓名	许长新	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	所长
拟承担课程	金融工程学			现在所在单位	河海大学商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2001年6月，河海大学，港口海岸与近海工程系，获博士学位						
主要研究方向	金融工程与投资管理；基础设施投融资管理						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1.教改研究论文：新管制经济学理论的发展、对新管制经济学中管制者主观概率的一个解释 2.教材：《管理经济学》（河海大学出版社，1998）；《经济数量分析》（南京大学出版社1994）						
从事科学研究及获奖情况	1.论文：发表学术论文200余篇，其中SSCI/SCI检索10余篇，金融相关的代表性论文如下：（1）全市场模式下银行专利质押融资质押率决策模型研究，科研管理；（2）金融如水——治水方略隐喻下的我国金融管理之道，金融纵横；（3）虚拟水贸易对区域经济发展的作用机理及贡献份额研究，中国软科学；（4）征信体系建设中的失信惩戒机制分析，金融研究 2.专著：出版论著16部，代表性论著如下：（1）基础设施管理研究，中国水利水电出版社，2012；（2）区域水权论，中国水利水电出版社，2010；（3）海岛整治工程管理及绩效评价研究，海洋出版社，2011；（4）港航经济系统论，海洋出版社，2004；（5）黄河流域初始水权分配及水权交易制度研究，河海大学出版社，2006。 3. 获奖：获部省级科技进步奖24项，代表性获奖如下：（1）节能减排与江苏经济转型升级研究（获江苏省社会科学应用研究优秀成果一等奖，2011）；（2）国际资本外撤的潜在风险测度及其防范（获江苏省第十届哲学社会科学二等奖，2007年）；（3）基于供应链战略的江苏沿江港口群发展研究（获中国港口协会科学技术二等奖，2007年）；（4）中国流域内农业水费的分担模式研究（获中国商业联合会科学技术奖三等奖，2011年）；（5）水权交易中的水权资产管理研究（获江苏省优秀工程咨询成果二等奖，2007年）；（6）水权交易中的价格问题研究（获江苏省优秀工程咨询成果三等奖，2007年）；（7）福建省港口经济运行监测预警研究（获中国港口协会科技进步三等奖，2009年）； 4. 项目：主持部省级科研课题30余项，代表性项目如下：（1）国家社科重大项目“跨境水资源确权与分配方法及保障体系研究”子课题；（2）国家自然科学基金“虚拟水贸易视角下区域农业水土资源耦合模型研究”（51279058）；（3）国家重大水专项“城市景观河道水质改善长效运行管理体制研究”（2011ZX07317）；（4）国家海洋局“中国海岛产业布局及结构优化研究”（2011C06）。						
近三年获得教学研究经费（万元）	20		近三年获得科学研究经费（万元）		240		
近三年给本科生授课课程及学时数	微观经济学、宏观经济学，96学时		近三年指导本科毕业设计（人次）		6		

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5. 专业主要带头人简介

姓名	史安娜	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	处长
拟承担课程	企业价值评估及管理			现在所在单位	河海大学商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2001年6月毕业于河海大学技术经济及管理专业，获博士学位						
主要研究方向	金融工程与投资管理；资源技术经济及管理；技术管理与技术创新；水利技术经济及管理						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	教材：《资产评估基础知识--经营管理丛书》（水利电力出版社，1995.）						
从事科学研究及获奖情况	<p>1.论文：发表70多篇有较高学术价值的论文，其中，代表性论文如下：（1）Major factors affecting cross-city R&D collaborations in China: (SSCI检索)；（2）Research on the Renewable Energy Industry Financing Efficiency Assessment and Mode Selection (SSCI检索)；（3）长江经济带低碳技术创新对能源碳排放的影响研究（江苏社会科学）</p> <p>2.专著：（1）南水北调一期工程水资源配置关键技术研究，河海大学出版社，2010；（2）南水北调工程供水成本核算理论与实践，河海大学出版社，2010。</p> <p>3.获奖：获江苏省哲学社会科学二等奖，江苏省科技进步三等奖，江苏省软科学一等奖，江苏高校哲学社会科学优秀成果二等奖，江苏省工程咨询二等奖，及其它奖励多次。代表性获奖如下：（1）南水北调工程可持续性发展的水价研究，江苏省第十五届哲学社会科学优秀成果奖二等奖，2018.12；（2）南水北调工程江苏段管理体制研究，第二届江苏省优秀软科学成果奖一等奖，2007.</p> <p>4.项目：主持完成国家社科重点、基金、软科学等各类项目40多项，具代表性的有：（1）国家社会基金重点项目，长江经济带创新空间分异及创新驱动模式研究；（2）国家社科基金--低碳基金即使扩散与政府创新管理研究；（3）国家软科学计划--政府财政科技投入重大项目监管重大问题研究；（4）国家软科学计划--国家知识产权开发与保护下长三角自主创新道路；（5）江苏省软科学--江苏省重大科技项目监察模式创新研究；（6）教育部软科学项目--科技资源开放共享的机制研究；（7）重大工程项目--白鹤滩水电站建设社会经济关键问题研究。</p>						
近三年获得教学研究经费（万元）	18			近三年获得科学研究经费（万元）	120		
近三年给本科生授课课程及学时数	微观经济学，96学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	6		

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5. 专业主要带头人简介

姓名	潘海英	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	系主任
拟承担课程	商业银行经营与管理			现在所在单位	河海大学商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2003年06月 河海大学 获管理学博士学位						
主要研究方向	金融发展与经济增长、市场交易机制、宏观金融与企业投融资决策等领域。						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1.教材：《统计学》，机械工业出版社，2013. 2.教学研究论文《金融理论研究的新视角:行为金融理论述评》，2005						
从事科学研究及获奖情况	1.论文：以第一作者在《科学学研究》、《农业技术经济》、《财贸研究》等刊物发表学术论文四十余篇、国际学术会议论文十余篇，其中，代表性论文如下：（1）金融化对实体经济增长的非线性效应及阶段特征，金融经济学研究；（2）水权市场建设的政府作为：一个总体框架，改革；（3）影子银行体系发展对货币政策效果的冲击研究，河海大学学报（哲学社会科学版）；（4）农村正规金融发展:政府行为、农村经济与社会资本，华南农业大学学报(社会科学版)。 2.专著：独立出版专著一部，参编编著一部：我国商业银行营销管理研究，武汉大学出版社，2010。 3.项目：先后主持国家社科基金项目《效率导向下地区水市场交易机制设计与政府责任研究》、中央高校重点发展领域科研专项《基于实验方法的水市场交易机制研究》、教育部人文社科基金项目《发达地区农村金融发展的动态经济效应及其影响因素》、中央高校基本科研业务费项目《区域农村金融发展与经济增长的关系研究》、江苏省教育厅高校哲学社科基金项目《从农村金融需求视角看农村金融体系的重建》、河海大学人文社科基金重点项目《社会主义新农村建设中的非正规金融问题研究》等多项基金项目。						
近三年获得教学研究经费（万元）	12			近三年获得科学研究经费（万元）	49		
近三年给本科生授课课程及学时数	“商业银行经营管理”（春季学期）、“统计学”（秋季学期）、“经济数据分析软件”（秋季学期）；160学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	17		

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

6. 教学条件情况表

可用于该专业的教学实验设备总价值（万元）	1000万元以上	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	163（台/件）
开办经费及来源	500万元 学校、学院自筹		
生均年教学日常支出（元）	20000		
实践教学基地（个） （请上传合作协议等）	25		
教学条件建设规划及保障措施	<p>学校层面，河海大学在一流本科建设工作计划中提出，今后每年建设5-6项校级虚拟仿真实验教学项目，建设远程直播型智慧教室、微课制作室、互动研讨型智慧教室、演讲观摩型智慧教室等，学校仿真实验教学项目和智慧教室建设将为金融工程本科教学提供优越的教学条件，相信对于提高金融工程本科专业教学效果和质量将提供强有力支撑。</p> <p>学院层面，河海大学商学院以AACSB认证为抓手，拟通过AOL课程体系建设，优化相关专业培养方案。通过建立教学成果奖培育、奖励以及规划教材、精品课程、慕课资助等机制提高教育教学成果奖数量和质量，打造品牌课程。河海大学商学院拟大力提升教学条件，学院通过引进美国Blackboard公司开发数位教学平台Blackboard，商学院正在对每一位任课教师进行培训，以促进教师和学生多媒体、网络组成的平台内进行各种课程方面的交流。同时，商学院拟大力建设智慧教室、会议管理系统、实验室管理系统等为师生教育教学提供基础条件。依托学科建设，河海大学商学院正在规划建设科技金融实验室，采购国泰安数据、CCER数据库等，目前，国泰安数据已经进入试用阶段。</p> <p>为保障商学院教学条件建设持续改善，商学院成立了院长、书记为组长的领导小组，并在学科建设经费中给予了充足的资金支持。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（元）
实验服务器	联想、浪潮、华为	15	2016年	1200000
微型电子计算机	联想、DELL、hp	160	2018年	800000
行为观察分析仪	Click Ordering Media Pack v2	1	2017年	200000
SMI眼动仪	Oracle Weblogic server standard edition	1	2015年	250000
竞争情报系统软件	TRS企业竞争情报系统	1	2016年	300000
新商战电子沙盘和企业管理沙盘	新道新商战沙盘系统 V5.0	1	2015年	210000
企业经营诊断与决策实验教学软件	BOSS 2015 Business operations Simulation System	1	2015年	180000
企业竞争模拟对抗软件	BIZSIM	1	2018年	90000

6. 教学条件情况表

国际结算软件	步惊云国际结果教学系统软件V1.0	1	2014年	90000
WEBLOGIC软件	Weblogic 10.3.6	1	2018年	150000
Blackboard	Blackboard	1	2019年	460000
国泰安数据库	CSMAR	1	2019年	150000（每年）

7. 申请增设专业的理由和基础

应包括申请增设专业的主要理由、支撑该专业发展的学科基础、学校专业发展规划等方面的内容)

(如需要可加页)

一、申请增设专业的主要理由

为满足社会对金融工程专业人才不断增长的需求，推进河海大学应用经济学科的建设，同时降低教育部巡视工作组提出的河海大学本科专业重复问题，在分析学校的学科优势和特色，考虑学院的办学条件、学科基础和师资队伍基础上，结合对国内外有金融类专业相关高校的调研和访谈，现向教育部提出申请新设金融工程本科专业。其合理性和必要性如下：

(一) 申报金融工程专业的合理性

当前金融类本科专业主要有金融学和金融工程，其中，金融工程（Financial Engineering）是 20 世纪 80 年代中期在西方发达国家金融领域中涌现的一门尖端学科，经过 30 多年的发展，金融工程的学术研究和人才培养有逐步扩大趋势。金融工程是以经济学、金融学、管理学理论为基础，综合运用工程与计算技术、方法研究固定收益证券和开发金融衍生产品及风险管理技术，创造性地解决复杂金融问题的一门新兴金融学科，它不仅包括金融产品设计，还包括金融产品定价、交易策略设计、金融风险管理等各个方面。随着全球经济一体化、加入 WTO 后我国金融及资本市场的国际化，我国金融市场及资本市场有了较大的发展，由此导致我国对金融工程专业人才和金融高级人才的需求迅速增加。为了满足我国对高层次、国际化复合型金融人才的需要，教育部于 2002 年批准中国人民大学等 5 所大学首批设立金融工程本科专业。2018 年，全国已有 59 所不同层次的高等院校招生了金融工程本科专业学生。同时，教育部也于 2010 年在进行普通高等学校本科专业目录修订时，把金融工程专业从目录外专业（020109W）调整为正式专业（020302），并与金融学专业并列。这一系列招生规模扩张和专业调整的举措，表明了培养金融工程人才的紧迫性。

河海大学之所以选择申报新设金融工程本科专业，原因如下：

首先，在河海大学教务处组织的新设本科专业答辩会上，专家组一致认为河海大学在水利工程领域具有学科优势，能够支撑金融工程专业的建设和特色化发展。

其次，河海大学商学院现有工商管理和管理科学与工程两个一级学科博士点，两个学科中金融相关的学科方向均为“金融工程与投资管理”。并且，长期以来，两个学科结合河海大学水利行业特色，在涉水金融衍生品、水利重大工程投融资衍生工具等金融工程领域研究成果丰富，因而更利于金融工程专业的建设。

最后，赴兄弟院校的调研显示，金融工程专业毕业生更易于进入证券、基金、投资公司等，职业上升空间更好。并且，金融工程专业对学生的数学应用能力要求较高，因此在出国、考研等升学方面更具优势。

(二) 申请金融工程本科专业的必要性

1. 社会经济发展的迫切需求

(1) 行业和社会经济发展对金融工程人才的需求

金融业发展对金融工程人才的需求。习总书记指出“金融是国家重要的核心竞争力”、“金融活、经济活；金融稳，经济稳”，习总书记提出的三大攻坚战之首——“防范化解重大风险”中，金融风险防控是一个关键内容，可见，金融在现代经济体系中占据越来越重要的地位。我国金融业正面临着激烈的竞争，面对

7. 申请增设专业的理由和基础

企业和个人客户日益广泛的金融需求，以及金融业自身组织结构、资产负债管理体系、业务范围等的全方位改革，需要通过金融创新、设计新的金融产品以满足自身风险管理以及客户的需求，而这些正是金融工程应用的功能体现。金融业通过应用金融工程技术，采用数量化、模型化的现代管理手段使风险管理更加科学化，使用金融衍生品满足客户风险管理的灵活性与多样性需求，并能增加手续费和佣金收入，提高盈利能力。

在上述背景下，我国已经形成了一个巨大的、潜在的金融工程人才需求规模。根据我国发展规划，到2020年，上海将建成国际金融中心，从伦敦、纽约、东京等国际金融中心的发展来看，其金融人才一般都在30万名以上，而目前上海市的金融从业人员只有10万左右，与其金融中心相比，上海的金融人才缺口达20万名以上。近年来，金融工程人才多次作为高级金融人才被列入上海紧缺人才目录，人才市场对高级金融工程师的需求非常旺盛。河海大学与上海市同处长三角地区，距离上海市较近，且毕业生对上海市工作较为向往，可为上海市及长三角主要城市输送大量毕业生。另据麦肯锡的一项调查资料，专业理财将成为我国最具发展潜力的金融业务之一，并在我国形成了20万名的金融工程人才缺口。因此，金融业的发展为金融工程人才的培养提供广阔的就业空间和发展前景。

水利行业及重大工程建设对金融工程人才的需求。河海大学具有学科优势的水利、交通等国家重大工程建设领域对投融资等金融工程人才需求量大，尤其是“一带一路”、长江经济带、长三角一体化等战略下，水利行业及重大工程建设对金融人才的需求更为强劲。随着国家“走出去”战略的实施，我国国内及“一带一路”沿线国家的水利行业及重大工程建设投资巨大，水利行业是基础性行业，重大工程建设的投资周期长、投资额大，风险波动大。国内外的水利行业及重大工程建设需要选择适当的投融资模式，项目建设运营期内，金融风险与水利行业、重大工程风险、财务风险和市场风险叠加在一起，使风险呈现出多样化和复杂化的特点。金融工程具有灵活的应用性和创新能力，是与现代企业风险相适应的新型风险管理手段，能够帮助河海大学所处的水利特色行业的企业及重大工程投资、建设企业实现风险的分散、转移和控制，成为现代企业风险管理的有效手段。可见，我国国内及“一带一路”沿线国家的水利、交通、电力等行业及重大工程建设投资巨大，迫切需求既精通金融工程专业知识，又熟悉工程常识的专门人才。

(2) 金融人才需求结构高级化对金融工程人才的需求

我国金融业国际化和现代化的快速推进，使得世界范围内的金融创新和金融业结构性变革对我国冲击的时滞将缩短，同时金融人才需求在结构上正发生着以下变化。一是金融人才的需求层次发生变化。我国的金融业已由过去的手工操作和劳动密集型产业向电子化、资本技术密集型产业转变，对从业人员的知识、技能和素质方面的要求越来越高，对本科、研究生层次金融人才的需求比重将逐步提高。二是专业和技术性金融人才需求增加。金融发展到当前阶段，表现出对一般性金融人才的需求比重将减少，而对精通某一业务领域（如公司理财、金融工程、资产组合投资等）的专业型金融人才、能够熟练掌握并自如运用各种技术（如风险管理技术、资产定价技术等）的技术性金融人才、高级管理人员的需求将明显增加。三是复合型金融人才需求增加。随着金融内涵的深化和外延的扩展，金融业对单一性金融人才的需求将减少，而对复合型金融人才的需求将增加。从总体趋势看，今后对金融人才的需求主要集中在对高层次、国际化金融人才等层面。

金融人才需求结构的变化，体现了金融学科在研究与应用领域沿着描述性阶段、分析性阶段、工程化阶段逐步发展、提升的轨迹，反映了时代特色和我国经济发展的阶段性特征。因此，依托全国重点大学、双一流学科来培养高层次、国际化的金融工程人才，才能更好满足社会经济发展对金融人才的需求。

2.河海大学应用经济学学科建设的迫切需求

7. 申请增设专业的理由和基础

河海大学商学院三大主干一级学科中，工商管理和管理科学与工程两个管理门类一级学科均为 B+，为实现三大一级学科相互促进，协调发展的局面，现阶段河海大学商学院正大力发展作为经济学门类的应用经济学一级学科，将应用经济学申报一级学科博士点作为学科发展的重要工作之一，这也是河海大学弥补经济学门类缺乏博士点短板的重要举措。而新设金融工程本科专业正是支持应用经济学发展的一个重要途径，目前河海大学应用经济学学科下，仅有国际经济与贸易一个本科专业，因此迫切需要寻找新的专业增长点。

3. 优化生源结构和培育杰出校友的迫切需求

前期河海大学商学院成立专门工作组，通过多种方式调研学习了南京大学、东南大学、南京农业大学，南京信息工程大学、南京审计大学等省内高校，以及中国人民大学、复旦大学等省外知名高校的金融类专业发展情况，上述高校普遍反映金融类专业的生源较好，录取分数在各高校均处于第一阵营。并且金融类专业的学生升学率较高，例如南农金融学院的升学率在 50% 左右，南信息的考研成功率在 20% 以上。金融工程毕业生发展空间大，是极有希望培育出杰出校友的专业领域之一，部分毕业生极有可能迅速成为知名投资人甚至资本大鳄，对母校的声誉提升及回馈贡献大。例如，南京大学 2008 届毕业生郑钢，未满 30 岁时捐赠南大 1000 万，是一名“职业金融投资人”。

4. 解决河海大学一体化管理中专业重复建设问题的迫切需求

河海大学商学院与企业管理学院存在三个重复专业，分别是信息管理与信息系统、会计学和国际经济与贸易。河海大学一体化管理中，专业重复问题将更为突出，虽然学校和教务处也做出了一定的协调处理措施，但都无法从根本上解决这一问题。而新设金融工程本科专业，寻找本科专业新的增长点，则有利于协调一体化管理中的本科专业重复问题，为师资的整合和分流提供新的空间，从而有效缓解专业布局的困惑。

二、支撑该专业发展的学科基础

（一）学校支持

设置金融工程本科专业，提升学校人才培养、社会服务的能力和水平，符合河海大学的人文社会学科发展规划和专业规划，得到了学校的大力支持。河海大学是以水利为特色，工科为主，理、工、经、管、文、法等多学科协调发展的教育部直属全国重点大学。相对于水利工程等传统优势学科，河海大学的经济学科，尤其是金融学科的薄弱和缺失，是学科体系和人才培养中存在的突出问题之一。河海大学的学科发展中，提出将传统优势工程类学科与经济、管理类学科有效融合，以更好地完善河海大学学科体系和更优地服务于新时代社会经济建设。首先，作为双一流建设高校，河海大学将根据国内外人才培养的新变化和我国经济建设的实际需求，及时调整和完善专业结构，为国家培养急需的、高质量的专业人才。并积极倡导和响应教育部的各项教育改革方针政策，加强金融学学科建设和人才培养，为我国经济建设输送包括金融工程专业在内的各类、各层次的人次。其次，河海大学设置金融工程本科专业，既是人才培养的需要，也是实现河海大学金融类学科“本、硕、博”贯通式衔接的当务之急（目前，河海大学工商管理、管理科学与工程和应用经济学三大主干一级学科的硕、博士生培养体系中，均设置金融学或金融工程与投资管理学科方向），以保证学校金融类学科建设的完整性和学科发展的延续性。最后，河海大学完善的软硬件教学资源和经济类学科教学科研的长期积累，为金融工程本科专业的开设奠定了坚实的基础。

（二）学科依托

河海大学商学教育可追溯至 1915 年“河海工程专门学校”创立时期，1927 年“河海工科大学”时期设立

7. 申请增设专业的理由和基础

商业专修科，1979年“华东水利学院”时期恢复商学教育，1983年成立管理工程系，是我国最早设立商学学科的高等院校之一。河海大学商学院以“求天下学问，做工商精英”为办学宗旨，以“河海特色、世界知名”为战略定位，以“国际化、高层次、入主流、有特色”为发展路径，以“教育、科研、咨询、培训”四轮驱动为发展模式，师生携手、励精图治、开拓创新，现已成为一所拥有管理学、经济学两大学科门类，融工商管理、管理科学与工程、应用经济学三个主干一级学科为一体，设有博士后流动站，拥有博士、硕士（含MBA、工程硕士）、学士等多层次、多类型人才培养能力和科学研究、社会服务、文化传承创新能力的高水平商学院。其中，技术经济及管理是国家重点（培育）学科、水利部重点学科及江苏省重点学科，工商管理是江苏省重点一级学科，工程管理与项目管理是江苏省重点学科。在教育部组织的第四轮学科评估中，河海大学商学院工商管理、管理科学与工程均取得B+，位列参评学校前20%。此外，工商管理、管理科学与工程一级学科硕、博士点中均设立金融工程与投资管理研究方向，因此，能支撑金融工程本科专业的教学与科研。应用经济学科方面，河海大学2003年获批一级学科硕士学位授权点，设有金融学等5个二级学科硕士点，金融硕士等3个专业硕士点，在2004年教育部组织的学科评估中，河海大学应用经济学全国排名第19名；2012年教育部51所高校的“硕士授权”学科中位次并列第9，2014年进入河海大学重点学科；2016年应用经济学东亚地区排名第28位。

此外，河海大学是传统的理工科强校，计算机与信息学院、理学院等与商学院长期保持学科交叉合作，河海大学的上述相关学科在全国有着较强的学科实力和工程技术能力，不仅具备金融工程（河海大学的经济学专业为金融方向）、管理学、统计学、计算机科学等学科基础，而且具备将较强的数理分析技术、计算机技术、系统工程、仿真技术等应用于金融工程专业人才培养的能力。因此，河海大学完全具备设置金融工程本科专业的学科基础。

（三）师资力量

截至2018年12月31日，河海大学商学院有教职工193人。专任教师135人，其中教授31人、副教授56人，具有博士学位的教师占78%。学院拥有国家有突出贡献中青年专家1人，长江学者特聘教授1人、教育部创新团队1个、享受国务院特殊津贴专家1人。大多数教师长期从事金融学、经济学、统计学等相关领域的教学和科研活动。近五年，学院各类科研经费累计达1.2亿元。主持国家自然科学基金24项，国家社科基金21项，其中国家社科重大项目3项；发表论文2000余篇，其中SCI/SSCI论文122篇，CSSCI论文600篇；获省部级以上奖项23项。学院教师完全有能力开设金融工程专业的课程及开展人才培养工作。金融工程专业领域，拥有专任师资22人，其中教授10人，副教授8人，讲师4人，其中博士生导师9人，硕士生导师18人；具有博士学位的老师20人，占比90.90%；具有海外访学或教育背景的老师16人，占比72.72%。拟新设的金融工程专业拥有百千万人才工程、省333等省部级以上高层次人才4人次，如表7-1所示。

表7-1 河海大学金融工程专业领域高层次人才情况

专家类别	专家姓名	出生年月	获批时间
国家社科重大项目首席专家	张兵	1962.11	2011
百千万人才工程	郑垂勇	1958.04	2004
“333工程”第三层次	黄德春	1966.02	2011
江苏省政府参事，“333工程”第三层次	许长新	1963.11	2018、2007

兼职教师方面，拥有哥伦比亚大学等国内外一流大学兼职教授10余人，其中著名华人金融学家蒋晓泉副

7. 申请增设专业的理由和基础

教授担任商学院财务金融系名誉主任；弘业期货董事长周勇等产业教授 4 人；深圳市天成投资集团有限公司董事长孙明高等创业导师 5 人；丝路基金有限责任公司副总经理丁国荣等基地导师近 20 人。

（四）区域优势

金融工程专业性较强，更多利用计算机技术、数学模型解决金融相关问题。金融工程专业主要培养金融界的技术工作者，也称作金融工程师。金融工程师的职位主要集中在投资银行、对冲基金、商业银行及其他金融机构。金融工程师负责的主要工作根据职位也有很大区别，如负责衍生品定价模型的建立和应用、模型验证、模型研究、程序开发和风险管理。总体而言，金融工程师工资待遇高、易于就业。目前，金融工程师在中国的就业主要在以下几个领域：一是基金公司，基金公司亟需能做基金绩效评估、风险控制、资产配置和金融工程专业人才。二是证券公司，证券公司的证券经纪、投资银行、资产管理、投资咨询等业务需要专业的金融工程人才。三是银行，传统的银行也在发生着微妙的变化。各大银行正在着手建立内部风险管理模型，急需金融工程尤其是金融风险管理人才。银行内部的另外一个重要部门——资金部，该部门一方面在银行间债券市场操作，是未来固定收益证券投资的主力，同时也是未来大有发展空间的公司债券市场、抵押支持债券这些金融工程产品的设计主力。河海大学地处金融工程人才需求强劲的长江三角洲地区，上海、杭州、南京、苏州、宁波等城市的快速发展，基金公司、证券公司以及银行等金融机构众多，对金融工程人才的需求不断增长，这为河海大学设置金融工程本科专业提供了巨大的毕业生就业市场。

（五）办学条件

1. 校内研究平台

（1）省部级平台。河海大学商学院目前已获批世界水谷与水生态文明、江苏沿海资源经济研究中心、东部资源环境与持续发展研究中心等 7 个省部级研究平台（如表 7-2），能支撑该专业的教学与科研工作。

表 7-2 河海大学商学院省部级研究平台

类别	名称	批准部门	批准时间
江苏省高校协同创新中心	世界水谷与水生态文明	江苏教育厅	2014
江苏省委省政府决策咨询基地	企业国际化研究基地	江苏省社科联	2013
江苏省科技思想库	江苏省科技体制改革思想库	江苏省科技厅	2012
江苏高校人文社会科学校外研究基地	江苏沿海资源经济研究中心	江苏省教育厅	2011
江苏高校哲学社会科学重点研究基地	江苏省水资源与可持续发展	江苏教育厅	2009
江苏省软科学工程中心	江苏省循环经济工程中心	江苏省发展和改革委员会	2005
省部共建重点中心	东部资源环境与持续发展研究中心	江苏省、中科院、水利部	1985

（2）院级平台。与此同时，商学院在国内较早设置了投资研究所、证券研究所、水利经济研究所、产业经济研究所、技术创新与经济发展研究所等 5 个研究机构及基础设施投融资研究中心、科技经济研究中心等 2 个研究平台。

7. 申请增设专业的理由和基础

2. 校外合作平台

河海大学与江苏苏宁银行等金融机构建立了战略合作关系，就科学研究、人才培养、实验室建设展开合作，长期为中、农、工、建、交等国有银行和股份制商业银行等金融机构提供培训、MBA 学位教育等服务；并且与弘业期货、苏宁金融等金融机构建立实习基地，可为学生的实践教学提供载体。此外，我校与南京大学、东南大学等其他 10 所高校及 11 家金融机构结成金融机构与高校产学研合作联盟，成为联盟的理事单位。

3. 办公与实验室条件

金融学学科所在的河海大学商学院共计 16 层，建筑面积达 38600 平方米。其中主楼 26000 平方米集中空调。院文献资料中心总面积 2300 平方米，阅览区 1100 平方米，阅览座位 80 座；馆藏图书 5 万余册，其中外文图书 4 千多册；期刊 135 种，其中外文期刊 6 种；报纸 36 份，其中外文报纸 2 份；电子阅览位 40 座；年增图书 500 多册，还有与校图书馆连网的数据库汇文系统。年接待读者 8 万余人次，年借阅量 1600 册次。总办公用房 19000 平方米，所有教师每人一间 16 平方米独立办公室，研究机构、实验室用房面积 11000 平方米，各类教室 7800 平方米。河海大学商学院具有完备先进的教学、实验、研究设施条件和仪器设备，具有良好的教学科研现代信息化手段。其中，经济与管理实验中心是一个面向全校乃至全社会的、专门从事经济管理类三大一级学科（应用经济、企业管理和理论经济）的专业教学实验、实践水平和综合能力训练的场所，目前面向本科的教学工作量所占比例超过 98%。管理实验中心目前基本情况：面积 850 平方米，实验专业服务器 8 台，学生用机 170 台，专业实验软件 25 个，实验课程数 21 门，各种实验项目数 96 个，年均实验机时数 81600 小时。

三、学校专业发展规划

河海大学是一所以水利为特色，工科为主，多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是国家首批授权授予学士、硕士和博士学位的高校之一。河海大学围绕国家“双一流”建设战略，发挥多学科综合优势，面向国家重大工程关键技术问题，强化科研特色，提高集成创新能力，推进协同创新，服务于国家经济建设和社会发展。

河海大学作为多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，国家“211 工程”重点建设、国家优势学科创新平台建设、一流学科建设以及设立研究生院的高校，有责任、有义务，也有基础和有能力培养我国经济建设所需的金融工程专业人才。河海大学金融工程专业将立足南京、常州，辐射长三角地区，面向全国，依托学校的一流学科优势，构建具有河海特色和竞争优势的金融工程人才培养和科学研究基地，为长三角一体化等国家战略和经济社会发展培养高质量、复合型金融工程专业人才，力争在 5 年内建成省品牌专业或者省一流专业。

8. 申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、培养目标

按“宽口径、厚基础、强能力、高素质”的原则，培养适应新时代中国特色社会主义经济建设需要，具有高度的社会责任感、宽厚的人文社会科学与自然科学素养、扎实的知识基础、良好的创新能力、宽广的国际视野，具备扎实的现代经济金融理论基础和较高的金融（含银行、证券和保险等领域）专业技能，能够开发、设计、运用新型的金融工具和交易手段，创造性地提出解决金融问题的策略和方案，有一定的市场分析技能和业务素养，并能在金融机构和企业从事金融产品设计、开发与应用、风险管理以及教学、科研领域起引领作用，能够适应国际竞争且可持续发展的创新型高层次复合型金融人才。

二、毕业要求

本专业学生需要掌握经济学和管理学的理论和方法，掌握金融工程领域的基本知识和基本理论，接受金融工程实践和研究方面的基本训练，掌握从事金融工程实际工作的基本能力，初步具备进行金融工程研究的潜力。

学生通过四年学习，应达到如下要求：

1. 思想政治：具有正确的价值观和道德观，热爱祖国、诚实守信、遵纪守法，拥护中国共产党的领导；具备良好的政治素质和道德修养。
2. 人文素养：具备宽厚的人文社会科学素养和高度的社会责任感，具有健康的体魄和良好的心理素质，适应社会的不断变化和发展。
3. 专业知识：能够将数学、经济科学、管理科学和专业知用于解决复杂金融工程问题。掌握现代金融工程的基本理论和基本知识，具有扎实的数理金融和计量经济学基础。通晓与金融工程密切相关的金融学、会计学、管理学、统计学、信息处理技术等学科的基本知识，具有合理的知识结构。
4. 必备技能：具有扎实的英语基础和计算机操作技能。
5. 问题分析：掌握经济金融分析问题的基本思路和方法，能够应用数学、经济科学、管理科学的基本原理，分析和解决复杂金融工程问题。
6. 科学研究：掌握经济金融研究问题的基本思路和方法，能够基于科学原理并采用科学方法，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代分析软件和信息技术工具，对复杂金融工程问题进行研究，包括设计模型、设计调查问卷、全面进行市场调查，分析与解释数据、并通过信息综合得到合

理有效的结论。

7. 创新创业：具备较高的创新能力、合作意识和开放的视野，能够在多元化社会进程中，通过加强自身专业技能和综合素养，具备一定的创新创业意识和能力。

8. 职业规范：具有完备的职业道德，能够在生产实践过程中理解并遵守职业规范、履行责任，具有良好的团队合作意识和能力。

9. 人际交流：能够就复杂的金融工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备宽广的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与相关学科

主干学科：应用经济学、理论经济学

相关学科：工商管理、管理科学与工程

四、主要理论课程

微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、统计学、经济法、高等数学、线性代数、概率论与数理统计 C、运筹学、财务管理、资产管理与投资策略分析、国际经济学、金融随机过程、金融工程学、固定收益证券、金融市场学、商业银行经营与管理、公司金融、衍生金融工具、国际金融、算法与程序设计、金融数据挖掘、金融风险管理、保险学、证券投资理论与实务、金融会计、数理金融

专业核心课程有：金融工程、固定收益证券、证券投资理论与实务、金融风险管理、数理金融

研讨课程（含新生研讨课）：资产管理与投资策略分析（新生研讨课）、衍生金融工具（专业研讨课）、量化投资（专业研讨课）

创新创业课：创业基础

五、主要实践课程

金融衍生品课程设计、证券投资理论与实务课程设计、量化投资上机实习、投资银行学课程设计、毕业论文、毕业实习

六、专业特色

本专业的方向是衍生金融工具，学生通过修学本专业的课程，不仅能够掌握金融工程的知识与技能，而且能够得到衍生金融工具的训练，具备从事证券投资、量化投资、对冲管理与运营的能力，更加适应社会和时代的需要。此外，本专业培养学生将金融工程理论和方法运用于解决水利行业特色问题，具备水金融产品设计及水利等基础设施投融资及风险管理能力。

七、课程框架及学分要求

课程体系			课程性质	学分	比例 (%)	
理论课程	通识课程	公共必修课		必修	25	15.1
		通识选修课	自然科学类	选修	8	4.8
			人文社科类			
			经管法类			
		体艺医类				
	平台课程	学科平台课		必修	30	18.1
	专业课程	专业基础课		必修	16	9.6
		专业主干课			38.5	23.2
	个性课程	专业提升课 (含学术研究、综合应用模块)		选修	14	8.4
		专业拓展课	专业外选修课		4	2.4
国际交流学习						
实践课程			必修	30.5	18.4	
总学分 (不含素质拓展学分)				166		
素质拓展	寒暑期社会实践类		共 10 学分，详见河海大学素质拓展学分实施及认定办法 (修订)》			
	志愿服务类					
	课外活动参与类					
	社会工作、荣誉与技能培训类					
	竞赛成果类					

八、毕业条件

修完人才培养方案中要求的通识课程、平台课程、专业课程、个性课程及实践课程，成绩合格，且各部分所得学分均不少于相应规定学分数，累计获得不少于 166 学分，同时素质拓展学分获得不少于 10 学分方可毕业；符合河海大学学位授予条件者，可申请授予学士学位。

九、教学计划

金融工程 专业指导性教学计划（理论教学）

金融工程 专业指导性教学计划（实践教学）

金融工程 专业学程安排表

金融工程专业指导性教学计划（理论教学）

（一）通识课程（共 33 学分）

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	学分	开课学期
公共必修课	必修	0701040	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation & Legal Basis	2	一
		0701007	中国近现代史纲要 Modern and Contemporary Chinese History	2	二
		0701009	马克思主义基本原理概论 Basic Principle of Marxism	2.5	四
		0701042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	2.5	五
		0702100	形势与政策 Current Situation and Policy	1	六
		1520101	大学英语 I Foreign Languages I (College English I)	3	一
		1520102	大学英语 II Foreign Languages II (College English II)	3	二
		1520103	大学英语 III Foreign Languages III (College English III)	3	三
		2001005	军事理论（含课内实践） Military Theory	2	一
		1101000	体育 I Physical Education I	1	一
		1101002	体育 II Physical Education II	1	二
		1101003	体育 III Physical Education III	1	三
		1101004	体育 IV Physical Education IV	1	四
		通识选修课	选修		自然科学类 Natural Science
	人文社科类 Humanities and Social Science				
	经管法类 Economic, Management and Law				
	体艺医类 Sports, Art and Medicine				
合计				33	

注：

大学英语：针对不同层次的学生进行分级教学、小班化教学；已通过英语四级的学生，可继续修读大学英语，也可选修拓展英语课程，直至修满 9 学分。

(二)平台课程（共 30 学分）

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	学分	开课学期
学科平台课	必修	0803002	管理学 Management	3	一
		1001128	高等数学 CI Calculus CI	5	一
		1001129	高等数学 CII Calculus CII	6	二
		1001108	线性代数 Linear Algebra	2	二
		0601052	C 语言程序设计 C Programming Language	3	二
		0810031	微观经济学 Microeconomics	3	二
		0810032	宏观经济学 Macroeconomics	3	三
		1001147	概率论与数理统计 C Probability & Statistics C	3	三
		0800013	创业基础 Entrepreneurship	2	五
合计				30	

(三)专业课程（共 56.5 学分）

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	学分	开课学期
专业基础课	必修	0806031	会计学 Accounting	2	二
		0802005	金融学 Finance	3	二
		0802004	财务管理 Financial Management	2	三
		1801202	经济法 Economic Law	2	三
		0806002	统计学 Statistics	3	三
		0810066	运筹学 Operational Research	2	三
合计				14	
专业主干课	必修	0810104	资产管理与投资策略分析（新生研讨课） Asset Management and Investment Strategy Analysis	1	一
		0810070	国际经济学 International Economics	3	三
		0810011	计量经济学 Econometrics	3	四
		0801085	金融随机过程 Business English	2	四

专业主干课	必修	0802115	金融工程学 Financial Engineering	2	四
		0807005	国际投资理论与实务 International Investment Theory and Practice	3	四
		0808024	固定收益证券 Fixed Income Securities	2	四
		0808006	金融市场学 Financial Marketing	3	三
		0802015	商业银行经营与管理 Commercial Bank Management and Management	1	五
		0803045	公司金融 Corporate Finance	3	五
		0809021	衍生金融工具 Derivative Financial Instruments	3.5	四
		0802006	国际金融学 International Finance	2	六
		0601022	算法与程序设计 Algorithm and Program Design	2	六
		0811011	金融数据挖掘 Financial Data Mining	2	六
		0809003	金融风险管理 Financial Risk Management	2	六
		0802007	保险学 Insurance	2	六
		0801045	证券投资理论与实务 Securities Investment Theory and Practice	2	六
		0811021	数理金融 Mathematical Finance	2	六
合计				40.5	

(四) 个性课程 (最低应选 20 学分)

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	学分	开课学期	最低应选学分
专业提升课	选修	学术研究型				14
		0811007	水金融与水利资产证券化 Water Finance and Water Conservancy Asset Securitization	2	六	
		0801019	金融营销 Financial marketing	2	四	
		0812005	发展经济学 Development Economics	2	四	
		0810048	投资银行学 Investment Banking	2	五	
		0811006	行为金融学 Behavioral Finance	2	四	
		0801016	金融工程讲座 Financial Engineering Lecture	2	四	
		0801085	金融会计 Financial Accounting	2	六	
		0810030	技术经济学 Technical Economics	2	七	
0810048	博弈论与信息经济学 Game Theory and Information Economics	2	五			

专业提升课	选修	综合应用型			4	
		0806045	企业价值评估及管理 Enterprise Value Assessment and Management	2		五
		0802112	证券估值 Securities valuation	2		五
		0810071	职业生涯管理 Career Management	2		六
		1001115	线性规划 Linear Programming	2		六
		0801050	环境经济学 Environmental Economics	2		七
		0802111	金融计算机软件应用 Financial Computing Software Application	2		六
专业拓展课	选修	专业外选修课			4	
		国际交流学习				
合计				20		

金融工程专业指导性教学计划（实践教学）

课程性质	课程号	课程名称	学分	开课学期
必修	0701041	思想道德修养与法律基础实践 Practice for Ideological and Moral Cultivation & Legal Basis	1	一
	0701008	中国近现代史纲要实践 Practice for Modern and Contemporary Chinese History	1	二
	0701021	马克思主义基本原理概论实践 Practice for Basic Principle of Marxism	1.5	四
	0701043	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Practice for Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	1.5	五
	0702055	形势与政策实践 Practice for Current Situation and Policy	1	六
	2001001	军事训练 Military Practice	2	一
	0807016	金融衍生品课程设计 Financial Derivatives Curriculum Design	1	四
	0807019	证券投资理论与实务课程设计 Securities Investment Theory and Practice Course Design	1.5	五
	0807014	投资银行学课程设计 Investment Banking Course Design	2	五
	0807015	量化投资上机实习 Quantitative Investment On-machine Internship	1	五
	0800004	文献阅读 Literature Review	1	七
	0800005	毕业设计（论文） Dissertation	12	七、八
	0800001	毕业实习 Graduation Practice	4	八
	合计			30.5

注：

- 1、实验：20学时计1学分；
- 2、课程设计、实习、毕业论文/设计：1周计1学分。

金融工程专业学程安排表

学期	课程号	课程名称及模块信息	学分	课内学时				课外学时	课程类别	
				授课	实验	实践	上机			
第一学年	第一学期	0701040	思想道德修养与法律基础	2	32				公共必修课	
		1520101	大学英语 I	3	48			16		
		2001005	军事理论（含课内实践）	2	16		16			
		1101001	体育 I	1	32				学科平台课	
		1001128	高等数学 CI	5	80					
		0803002	管理学	3	48			16		
		0810104	资产管理与投资策略分析 （新生研讨课）	1	16				专业主干课	
		0701041	思想道德修养与法律基础实践	1			8		8	实践课程
		2001001	军事训练	2			2周			
	最低修读学分				20					
	第二学期	0701007	中国近现代史纲要	2	32					公共必修课
		1520102	大学英语 II	3	48				16	
		1101002	体育 II	1	32					
		1001129	高等数学 CII	6	96					学科平台课
		0601052	C 语言程序设计	3	48				16	
		1001108	线性代数	2	32				24	
		0810031	微观经济学	3	48				16	专业基础课
		0806031	会计学	2	32				16	
0802005		金融学	3	48				16		
0701008	中国近现代史纲要实践	1			8		8	实践课程		
最低修读学分				26						
第二学年	第三学期	1520103	大学英语 III	3	48				16	公共必修课
		1101003	体育 III	1	32					
		0810031	宏观经济学	3	48					学科平台课
		1001147	概率论与数理统计 C	3	48					
		0802004	财务管理	2	32					专业基础课
		1801202	经济法	2	32					
		0810086	运筹学	2	32					
		0806002	统计学	3	48					专业主干课
		0810070	国际经济学	3	48					
	0808006	金融市场学	3	48						
	最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）				25					
	第四学期	0701009	马克思主义基本原理概论	2.5	40					公共必修课
1101004		体育 IV	1	32						
0810011		计量经济学	3	48					专业主干课	
0801085		金融随机过程	2	32						

第二学年	第四学期	0807004	金融工程学	2	32							
		0809021	衍生金融工具	3.5	48							
		0807005	国际投资理论与实务	3	48							
		0808024	固定收益证券	2	32							
		0801019	金融营销	2	32							
		0812005	发展经济学	2	32							
		0801016	金融工程讲座	2	32							
		0811006	行为金融学	2	32							
		0701021	马克思主义基本原理概论实践	1.5				12			12	实践课程
		0807016	金融衍生品课程设计	1				1周				
最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）					25.5							
第三学年	第五学期	0701042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40						公共必修课	
		080013	创业基础	2	32						学科平台课	
		0802015	商业银行经营与管理	1	16						专业主干课	
		0801045	证券投资理论与实务	2	32							
		0803045	公司金融	3	48							
		0810048	投资银行学	2	32							
		0802112	证券估值	2	32						专业提升课 (至少选4学分)	
		0806045	企业价值评估及管理	2	32							
		0810048	博弈论与信息经济学	2	32							
		0701043	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1.5				12			12	实践课程
		0807014	投资银行学课程设计	2	32							
		0807019	证券投资理论与实务课程设计	1.5				1.5周				
		0807015	量化投资上机实习	1	16							
最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）					20.5							
第三学年	第六学期	0702100	形势与政策	1	16						公共必修课	
		0804013	国际金融学	2	32						专业主干课	
		0601022	算法与程序设计	2	32							
		0811011	金融数据挖掘	2	32							
		0809003	金融风险管理	2	32							
		0810106	保险学	2	32							
		0811021	数理金融	2	32							
		0811007	水金融与水利资产证券化	2	32						专业提升课 (至少选4学分)	
		0801085	金融会计	2	32							
		0810071	职业生涯管理	2	32							
		1001115	线性规划	2	32							
		0802111	金融计算机软件应用	2	32							
		0702055	形势与政策实践	1				8			8	实践课程
最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）					18							
第四学年	第七学期	0810030	技术经济学	2	32						专业提升课 (至少选2学分)	
		0801050	环境经济学	2	32							
		0800004	文献阅读	1	16					1周	实践课程	
		0800005	毕业设计（论文）	3						3周		
		最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）					6					


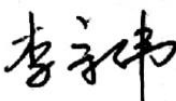


第 四 学 年	第 八 学 期	0601098	毕业设计（论文）	9			9周		实践课程
		0800001	毕业实习	4			4周		
		最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）			13				
3-8 学期内		通识选修课			8				
不固定		专业拓展课（含专业外选修课、国际交流）			4				
		最低修读总学分			166				

提醒：

学生可根据自身兴趣在第 3-8 学期任意一学期内修读通识选修课和专业拓展课。

学生可根据自身兴趣在第 2-8 学期任意一学期内修读第二课堂实践。

9. 校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>一、河海大学增设金融工程专业符合一带一路、长江经济带和长三角一体化等国家战略对金融工程人才的需要，当前，社会经济发展对金融工程人才需求强劲，河海大学水利行业特色明显，具有培养基础设施投融资等领域特色金融工程人才的优势和基础。河海增设金融工程专业理由充分、定位明确，特色鲜明。</p> <p>二、河海大学金融工程专业人才培养目标明确，毕业要求合理，课程设置较为规范，通识课程、平台课程、专业课程、个性课程及实践课程安排恰当，且突出行业特色。体现了立德树人的宗旨，达到了金融工程专业人才培养要求。</p> <p>三、河海大学金融工程依托工商管理、管理科学与工程、应用经济学三大主干一级学科建设，联合学院理学院、计算机与信息学院办学，师资力量充实，高级职称及海外留学经历人员比例较高，具有一定比例的国外及金融行业兼职教师，能够满足金融工程专业人才培养的师资要求。</p> <p>四、河海大学商学院的硕博士阶段设有金融学、金融工程与投资管理二级学科或学科方向，因此，金融工程专业的筹建较为充分，商学院研究平台丰富，与众多金融机构战略合作，图书及实验室条件优越，能够为金融工程专业发展提供充分的支撑条件。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>专家签字：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; text-align: center;"> <div style="margin: 10px;"></div> <div style="margin: 10px;"></div> <div style="margin: 10px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;">  </div>		

10. 医学类、公安类专业相关部门意见

(应出具省级卫生部门、公安部门对增设专业意见的公函并加盖公章)