金融工程专业（辅修）介绍

金融工程的概念是20世纪80年代末，随着金融机构在各类金融业务、金融产品设计方面的数量化需求而产生的，是金融学、经济学与数学和计算机科学的深度交叉融合，是现代金融学的最新发展方向，是金融学走向产品化和工程化的标志。我国在20世纪90年代末开始有高校引入了金融工程课程，直到2005年前后，金融工程才作为一个专业在部分大学开设，教育部在2012年正式将金融工程列为金融学科本科专业。

金融工程专业主要涉及三个方面的内容：金融衍生产品定价与交易、金融风险管理和金融量化投资。

一、专业培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握金融学、金融工程基本原理及金融量化分析技术，具有较强组织协作能力和开拓创新精神，能综合运用各种金融工具创造性解决金融实务问题，能开展金融风险管理、公司理财、投资战略策划以及金融衍生产品设计、开发和管理。能在商业银行、金融科技公司、证券期货公司等金融机构、公司的金融业务部门以及各级政府经济管理部门从事与金融工程、金融量化分析与管理工作，具有“信、敏、廉、毅”素质的高质量金融工程人才。

学生毕业后在本专业领域经过五年左右的锻炼，能够通过主动学习、自我学习、终身学习来顺应社会经济发展和科技发展，能够较好地适应独立和团队工作环境，在复杂、动态、多变的经济金融环境下理解、分析、解决金融工程和风险管理实践/理论问题的能力与水平不断提高，成为优秀的金融领域或其他领域的金融部门的从业者或科学研究人员，优秀者能够成为投资主管、部门经理、精算师等高级实务人才或学科带头人。

本专业毕业预期达到以下目标：

培养目标1：具有良好的思想道德素质、身心素质和专业素质。

培养目标2：掌握金融学和金融工程基本原理以及金融量化分析技术，了解金融工程前沿发展现状和趋势。

培养目标3：具有较强的自主学习能力、组织协作能力和开拓创新精神。

培养目标4：能综合运用各种金融工具创造性解决金融实务问题。

二、专业辅修基本要求

（1）辅修学位要求

1. 修读条件：本校非经济学学科门类的学生，所修课程加权平均成绩不低于70分。

2. 辅修学士学位在主修学士学位证书中予以注明，不单独发放辅修学士学位证书。辅修学士学位授予条件如下：

a. 获得主修专业学士学位；

b. 辅修学士学位全部课程成绩合格，取得规定的学分，且课程加权平均成绩不低于70分；

c. 符合《江西财经大学全日制普通本科毕业生学士学位授予工作实施细则（修订）》（江财教务字〔2010〕6号）规定的外语、毕业论文等其它条件。

（2）辅修专业要求

1. 修读条件：本校经济学学科门类非金融工程专业的学生，所修课程加权平均成绩不低于70分。

2. 辅修专业证书与主修专业学历证书配合使用，不单独作为学历证书使用。辅修专业证书授予条件如下：

a. 取得主修专业毕业证书；

b. 辅修专业全部课程成绩合格，取得规定的学分。

三、专业主要课程

保险学、金融学、证券投资学、国际金融、公司金融、金融计量学、金融工程、金融经济学、金融机构风险管理、固定收益证券、金融量化分析（基于python）、金融数据模拟与仿真、金融时间序列分析及主要专业课的实训等。

金融工程专业毕业生的就业方向主要有：

1. 继续深造攻读硕士、博士学位；
2. 各类金融机构（如银行，证券公司，期货公司、基金公司等）；
3. 政府机关、金融监管部门、高校和科研院所；
4. 从事与金融工程相关的产品设计、衍生产品定价、量化投资等工作。

就业前景：

金融工程人才属于金融类高端、稀缺人才，随着金融行业的发展，大数据时代的到来会有更多岗位需求，金融工程专业毕业的学生可以从事金融产品设计、定价、风险管理以及量化投资等工作，就业空间广阔，其收入也普遍比其他金融行业高。