

## 东北大学特色化示范性软件学院 2021 级本科生软特班实施方案

健康和金融是重要的国计民生为主动应对新一轮科技革命和产业变革的挑战，落实国家软件发展战略相关要求，教育部组织建设首批特色化示范性软件学院。东北大学为 35 所获批高校之一，东北大学特色化示范性软件学院为 10 所获批聚焦行业应用软件建设高校之一，聚焦智慧健康和金融科技两个领域，通过校企联合办学，进行知识体系重构、综合能力培养、技术攻关等，实现特色化软件人才培养。为有效保障 2021 级本科生软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）软特班工作实施，特制定方案如下：

### 一、办学定位

行业，行业应用软件面临人工智能辅助病理诊断、量化投资模型等大量卡脖子技术问题，健康大数据和金融大数据以及人工智能技术的广泛应用将催发智慧健康和金融科技的迅猛发展，健康中国和普惠金融等国家战略使行业亟需推动关键软件技术突破和促进软件生态体系建设的特色化软件人才。

东北大学特色化示范性软件学院将聚焦智慧健康、金融科技等行业应用软件领域，坚持育人为本，强化使命驱动，以改革创新为动力，以特色发展为重点，探索适应聚焦领域的软件人才产教融合培养路径，改革创新高质量特色化软件人才培养模式，培养满足智慧健康、金融科技等行业应用软件产业发展需求的特色化软件人才，推动智慧健康、金融科技等产业关键软件技术突破和软件产业生态构建。

### 二、培养理念及培养方案

软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）软特班面向新技术、新职业、新业态，围绕培养学生“程序设计能力、软件工程能力、领域应用能力、创新及工程能力”进行课程体系重构，形成以产业适应度测评为核心的质量保障体系，培养产业发展强适应能力的特色软件人才。

本科阶段，低年级时聚焦程序设计能力、软件工程能力培养，高年级关注领域应用能力、创新及工程能力培养。高年级阶段与企业深度合作，通过 PBL 教学、产教研融合等方式进行领域应用能力综合实训、行业项目实践，具体如下：

第一学年第 1-2 学期，按计算机类 II 大类培养；

第二学年第 3 学期-第三学年第 6 学期，在校内进行专业基础课、专业方向课、

领域基础课、领域交叉课的学习和实践；

第三学年第 6 学期末，集中进行为期 9 周的《领域应用能力综合实训》，其中前 3 周在校内进行，根据课程方案由企业教师和校内教师共同授课和指导，进行领域内容学习和项目实践。后 6 周在企业进行，学生赴企业进行项目实践，由企业教师授课和指导，提升动手能力，提高自我学习认知；

第四学年第 7 学期，进行为期一学期的行业项目实践，学生可结合自身情况选择在企业或校内（研究中心）进行（校内根据导师、项目及导师学生双选情况有一定名额限制）。校内和企业均使用 PBL 教学法，采用“2 门选修课+1 门实践课”形式，以实际企业项目为依托，导师组指导制完成，通过新知识的学习和新问题的解决，培养学生的创新能力和产业适应能力；

第四学年第 8 学期，学生可结合自身情况选择在企业或校内（研究中心）进行毕业设计（校内根据导师、项目及导师学生双选情况有一定名额限制）。校内和企业均采用校企双导师制，进行实际企业项目研发，此阶段以成果为驱动，以实际企业项目为依托，提升创新和工程能力。

### 三、招生方式

#### 1. 工作原则

软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）作为单独专业（方向），在转专业和大类分流时成班，学生自愿申报。

#### 2. 招生对象

- （1）2021 级计算机类 II 的非定向全日制普通本科生
- （2）其他学院转专业至我院软件工程专业学生

#### 3. 招生计划

软件工程（智慧健康）不多于 60 人，软件工程（金融科技）不多于 60 人。

#### 4. 具体操作

- （1）报名时间：2022 年 7 月 21-22 日
- （2）报名链接及二维码：<https://www.wjx.cn/vj/QqJIETv.aspx>



(3) 依据志愿优先的原则，根据大一学年绩点进行排序（绩点保留小数点后四位，在绩点相同的情况下，高等数学成绩高者排序靠前），确定招生结果，具体成班如下：

申报人数	成班情况	专业规模（上限下限）
少于 25 人	不成班	——
大于 25 人少于 55 人	成 1 个班	25-35 人
大于 55 人	成 2 个班	55-60 人

#### 5. 学生组织

根据报名情况，两专业（方向）各成 1-2 个行政班：软康特 2101-02、软金特 2101-02，按单独行政班级管理。

#### 四、其他说明

1. 软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）软特班报名在转专业和大类分流时进行，入选的学生不再参与大类分流；

2. 进入软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）软特班培养的学生，应服从软特班管理，按相应培养方案修读学业并审核毕业资格，符合毕业条件的学生授予软件工程专业毕业证、学位证；

3. 软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）软特班不设退出机制，不可转入软件工程普通班或其他专业，如因身体因素、挂科等原因降级，需降入下一年级软特班；

4. 软件工程（智慧健康）、软件工程（金融科技）软特班本科生推免，分别比照独立专业计算名额。

软件学院

2022 年 5 月