# 软件学院

**一、学院概况**

华中科技大学软件学院是经教育部批准（教高[2001]6号文）的首批35所国家示范性软件学院之一。华中科技大学软件学院以需求为导向，面向产业、面向领域；坚持国际合作、校企共建；坚持质量第一，素质与技术并重、基础与实践统一；实行办学模式、管理体制、课程体系、教学内容和教学方法的改革和创新；秉承“厚基础、强能力、重实践、求创新”的办学理念；努力做到人才培养与社会需求的无缝对接，努力成为培养高层次、复合型、国际化的软件精英人才基地。

软件学院具有计算机软件与理论二级学术学位点和软件工程专业学位点。同时拥有本科教育“国家级特色专业建设点”和研究生教育“特色工程专业学位点”。

软件学院长期与国际一流IT企业合作，共建有5个联合实验室：日本三菱控制软件联合实验室、新加坡横河－蓝筹联合实验室、SIEMENS移动实时计算联合实验室、INTEL嵌入式系统联合实验室和微软创新与实训基地。

学院现有在编专职教师25人，其中教授8人，副教授14人，具有博士学位的教师比例超过了95％，多数教师具有多年从事软件工程工作的经验；近年来聘请国外教师50余人次，其中聘期一年以上的教师9人，他们主要教授专业课程和语言课程；聘请IT公司的兼职教师40余人，他们都具有长期从事大型软件项目开发和项目管理的实际经验。

近几年来，学院承担各类科研项目60余项，其中包括863计划项目、国家自然科学基金项目、国防预研重点项目、国家教育部金教工程项目、国家重大专项项目、教育部教学改革项目、国家外国专家局专项等国家级项目，以及大型横向开发项目。获得省部级奖6项，获得国家发明专利20余项，发表学术论文1300余篇，其中200余篇被SCI、EI、ISTP三大索引收录。

学院十分重视学生创新实践活动，鼓励学生勇于创新和参与工程实践，学院每年拿出相当数量的经费支持学生创新创业活动；近年来，我院学生在国际国内各项大赛中获奖100余人次，学生创办的公司有多家获得风险投资，并有1人入选2015年福布斯中国30位30岁以下创业者榜单。

软件学院办学十多年来成绩显著，办学模式和教学方式的改革特色鲜明，教师资源全球化，学生出口国际化，软件学院的学生现已成为我国IT行业特别是软件行业的一支生力军，得到了社会广泛认同和高度评价。

**二、培养目标**

计算机软件与理论学术型硕士研究生：

学生热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，品德高尚。掌握坚实的计算机软件与理论的基础理论和系统的专门知识，了解学科的发展现状、趋势及研究前沿，较为熟练地掌握一门外国语；具有严谨求实的科学态度和作风，能够运用计算机软件与理论的方法、技术与工具从事该领域的基础研究、应用基础研究、应用研究、关键技术创新及系统的设计、开发与管理工作，具有从事本学科和相关学科领域的科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

软件工程专业型硕士研究生：学生热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，品德高尚。掌握软件工程领域坚实的基础知识和系统的专门知识。掌握软件工程领域的基本研究方法与技能，具备一定的研究实际问题的能力，并具有较强的软件系统分析、设计及实现能力。较为熟练地掌握一门外国语，可胜任软件工程领域的相关工作。

**三、培养方向**

学术型硕士：

1．人工智能

2．大数据挖掘与分析

3．软件服务

专业型硕士：

1. 软件工程理论与方法；
2. 软件质量工程与技术；
3. 现代数据工程；
4. 智能计算技术与应用；
5. 数字媒体技术；
6. 网络与信息安全技术；
7. 嵌入式系统与应用；
8. 数字化技术与领域工程。

培养方向主要根据人才市场和工程实践基地需求以及导师科研情况动态设置；学生可根据自身的专业背景、个人兴趣爱好，在导师指导下，侧重某一方向或多方向选修课程和进行研发工作。

**四、培养特色与学习年限**

计算机软件与理论学术硕士和软件工程领域专业硕士采用系统的课程学习和工程实践相结合的培养方式。课程学习实行学分制；软件工程实践要求学生直接参与软件企业或软件工程项目的实际开发过程，完成必要的技术方案设计、软件研发、项目管理等工作，并在所取得的工程实践成果的基础上完成硕士学位论文的工作。

学院聘请国内外具有丰富实践和教学指导经验的企业资深技术或管理人员参与课程教学，并对学生的软件工程实践进行联合指导。加强双语教学的力度，包括直接采用英文原版教材，培养学生国际竞争的能力。

人才培养具有以下特色：

1．厚基础：夯实专业基础。学生须掌握软件工程领域扎实的理论基础和宽广的专业知识，在软件工程等多个专业领域具有长期、深入发展潜质和竞争能力；

2．强能力：强化能力素质。学生应具备运用先进的工程化方法、技术和工具，从事软件研发、维护等工作的能力，以及工程项目的组织与管理能力、团队协作能力和市场开拓能力；

3．重实践：注重工程应用。采取国际合作、校企共建和层次化的工程实践能力培养体系，使学生掌握软件产业最新的开发流程和规范，具有快速参与国际化企业开发和解决大型软件工程项目的能力；

4．求创新：培养创新思维。采用系统的理论课程学习、层次化的工程实践体系训练和创新项目驱动等多种培养模式，打造具有深入发展潜质和强竞争能力的高层次、复合型、国际化软件高层次人才。

学制：学术型硕士为3年，学术型硕士第一年理论课程修完后，后续工作由指导教师安排；专业硕士为2.5年，其中从事软件工程实践的时间一般不少于1年。

全日制硕士研究生分为推免生和统考生，推免生比例占40%。

**五、资助体系**

为了吸引优秀应届本科生到国家示范性软件学院学习深造，鼓励在读研究生刻苦学习、勇于创新，根据学校相关文件规定，制定了如下资助体系：

1．学业奖学金：保研免推到本院的应届本科生全部享受一等学业奖学金资助；其他学生可根据学院学业奖学金资助条件，申请相应等级学业奖学金资助。

2．国家助学金：全部在读且符合资助条件的研究生，可获得国家助学金资助。

3．三助岗位：学院设有三助岗位，贫困学生可优先申请。

**【联系我们】**

电话：027-87792252(教务办：廖老师)，027-87792253(研工办：江老师)

传真：027-87792251

网址：<http://sse.hust.edu.cn/>

**热烈欢迎广大有志青年填报华中科技大学国家示范性软件学院！**

软件学院2019年硕士研究生分专业指标比例分配

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 专业代码 | 专业名称 | 各考试类别占本专业比例 | 专业招生数占院系总数比例 |
| 公开招考 | 推免生 |
| 学术型 | 081202 | 计算机软件与理论 | 60% | 40% | 100% |
| 专业型 | 085212 | 软件工程 | 60% | 40% | 100% |
|  |  |  | % | % |  |

## 学术学位招生目录

| 学科专业名称及代码、研究方向 | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 440软件学院 |  |  |  |
| 081202计算机软件与理论 |  | ①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④834 计算机专业基础综合(数据结构、计算机网络) |  |
| 01 (全日制)人工智能 |  |  |
| 02 (全日制)大数据挖掘与分析 |  |  |
| 03 (全日制)软件服务 |  |  |
|  |  |  |  |

## 专业学位招生目录

| 学科专业名称及代码、研究方向 | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 440软件学院 |  |  |  |
| 085212软件工程 |  | ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④887 数据结构与算法分析 |  |
| 01 (全日制)软件工程理论与方法 |  |  |
| 02 (全日制)软件质量工程与技术 |  |  |
| 03 (全日制)现代数据工程 |  |  |
| 04 (全日制)智能计算技术与应用 |  |  |
| 05 (全日制)数字媒体技术 |  |  |
| 06 (全日制)网络与信息安全技术 |  |  |
| 07 (全日制)嵌入式系统与应用 |  |  |  |
| 08 (全日制)数字化技术与领域工程 |  |  |  |
|  |  |  |  |