**东华大学2020年研究生招生目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院： | **(015)计算机科学与技术学院** | | |
| 专业代码： | **083500** | 专业名称： | **软件工程** |
| 学位类型： | **学术型** | | |
| 本学科拟招生人数: | **20** (说明：此拟招生人数包含推免生，最终招生人数以教育部最终下达招生人数为准，此处仅做参考，可能会有调整) | | |
| 本学科拟招生推免人数: | **6** (说明：推免生拟录取人数以当年实际录取人数为准，此处仅作参考，未使用的计划将用于统考招生) | | |
| 报考条件： |  | | |
| 学科简介： | | | |
| 本学科是国家首批获得软件工程一级学科硕士学位授予权单位（学制2.5年）。本学科按照一级学科设置培养方案，学生选修课程和研究方向不受专业限制，采用导师负责制完成培养过程。本学科紧贴国家和上海市战略发展需要，主要研究方向集中在：  1.数据库与信息系统  （1）数据库：数据库理论、数据库管理系统实现、数据库安全等；  （2）信息系统：信息系统、企业ERP、知识管理、决策支持系统，面向电子政务、电子商务、交通、制造业等领域系统应用开发等；  （3）Web计算：语义Web、社区网络、Web应用开发等；  2.软件设计理论  （1）软件体系结构：SOA架构、软件构件、中间件、代理技术、人机交互等；  （2）软件工具与环境：程序语言与系统、Case工具、UML技术等；  （3）软件开发方法：面向对象开发、敏捷开发等；  （4）信息安全：密码理论与技术、信息安全技术、信息对抗技术等；  3.软件项目管理  （1）软件项目管理：需求分析、项目管理、软件维护、软件标准等；  （2）软件测试与分析：软件测试、软件质量、可信软件等；  4.软件系统开发  （1）软件开发技术：J2EE、.Net、XML技术、流媒体等；  （2）图像处理与模式识别：图像处理、音频处理、视频处理、多源数据融合等；  （3）嵌入式系统软件：嵌入式操作系统、移动应用开发等；  （4）计算机辅助设计：纺织服装CAD、计算机模拟和仿真、虚拟现实等；  （5）智能信息处理：数据分析、数据挖掘、认知计算等。 | | | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **研究方向** | **学习方式** | **初试考试科目** | **复试考试科目** | **学制** | **备注** | | 01 数据库与信息系统 | 全日制 | ①  101  思想政治理论  ②  201  英语一  ③  301  数学一  ④  854  计算机及软件工程专业基础综合 | ①  F0001  综合面试 ②  F1502  C语言与数据结构算法上机测试 | 2.5 | 本硕士点不招收同等学力考生。 | | 02 软件设计理论 | 全日制 | ①  101  思想政治理论  ②  201  英语一  ③  301  数学一  ④  854  计算机及软件工程专业基础综合 | ①  F0001  综合面试 ②  F1502  C语言与数据结构算法上机测试 | 2.5 | 本硕士点不招收同等学力考生。 | | 03 软件项目管理 | 全日制 | ①  101  思想政治理论  ②  201  英语一  ③  301  数学一  ④  854  计算机及软件工程专业基础综合 | ①  F0001  综合面试 ②  F1502  C语言与数据结构算法上机测试 | 2.5 | 本硕士点不招收同等学力考生。 | | 04 软件系统开发 | 全日制 | ①  101  思想政治理论  ②  201  英语一  ③  301  数学一  ④  854  计算机及软件工程专业基础综合 | ①  F0001  综合面试 ②  F1502  C语言与数据结构算法上机测试 | 2.5 | 本硕士点不招收同等学力考生。 | | | | |
| **初试参考书目** ● 101|思想政治理论：  全国统考科目  ● 201|英语一：  全国统考科目  ● 301|数学一：  全国统考科目  ● 854|计算机及软件工程专业基础综合：  《数据结构(C语言版)》，严蔚敏编，清华大学出版社；《数据库系统原理（第3版）》，施伯乐、丁宝康、汪卫编著，高等教育出版社。 | | | |
| **复试参考书目** ● F0001|综合面试  :专业素质及综合能力、专业外语水平、实践（实验）能力  ● F1502|C语言与数据结构算法上机测试  :主要考查学生运用计算机编程解决问题的能力。数据结构部分仅考查采用顺序存储结构的线性表、栈、队列、树这几种逻辑结构的相关算法。 参考教材： C程序设计( 第五版) ，谭浩强，清华大学出版社；数据结构(C语言版) ，严蔚敏，清华大学出版社。 | | | |