2018 软件工程综合实训选课指南

一、概述

软件工程实训课程的目的是综合培养学生的工程综合素质与能力的实践平台。课程通过模拟真实的软件生产环境，用不同领域的案例指导、驱动参训学生认识、理解、并初步掌握现代软件应用项目的基本原理、过程、方法、工具及其在生产实践中的最佳实践。课程以软件工程规范为中心，让参训同学体验现代软件生产，包括项目管理、团队协作、技术学习、任务分配、制品生产、文档编制等在内的过程，以及协同生产环境的应用，深化和提高已学计算机技术和软件技术，从而初步建立软件工程师职业素养，增强职业自信，为将来的职业发展打下坚实的基础。

二、课程班级与指导老师安排

2.1实训项目案例（每个案例一个教学班）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 案例名称 | 指导/负责  教师 | 预期  规模 | 备注 |
| 1 | 科研实训（学生自主选择导师）\* | 潘茂林 | 200 | A |
| 2 | 数据挖掘与社会网络技术及应用 | 郑子彬 | 45 | B |
| 3 | 深度学习技术实践与智能应用 | 林倞、王青 | 45 | B |
| 4 | 面向机器人的软件设计与开发 | 陈武辉 | 45 | B |
| 5 | HTCondor高通量计算系统应用 | 吴嘉婧 | 45 | B |
| 6 | 云技术与微服务架构应用系统开发 | 余阳、温武少 | 45 | B |
| 7 | VR，AR在游戏中应用与开发 | 纪庆革、潘茂林 | 45 | B |
| 8 | 软件测试与分析工具开发 | 周晓聪、万海 | 45 | B |
| 小计 |  |  | 515 |  |

2.2案例选择指南

案例分为**科研实训**和**其他实训**两大类。其中科研实训仅**面向期望继续深造（国内外读研）的同学**；其他实训面向所有的同学，按面向特定领域设立项目。具体过程如下：

1、科研实训选择指南

请按以下步骤完成双选过程，再选择该潘茂林老师对应的班级：

1. 确认自己读研的意愿；
2. 阅读学院网站，了解你喜欢的方向与导师；
3. 按附件“综合实训（科研实训项目）指导协议”要求编写 PS 等内容，与教师联系（邮件等）；
4. 如果教师同意，会与你商定研究项目题目及对你的时间与绩效的要求；
5. 如果你接受，请如实填写“综合实训（科研实训项目）指导协议”，请指导老师签字。双选完成！

2、其他案例选择指南

请按个人兴趣在系统上直接选择指导的老师对应班级：

1. 郑子彬老师项目合适对大数据与社交网络技术感兴趣的同学；
2. 林倞老师项目合适对机器学习与人工智能感兴趣的同学；
3. 陈武辉老师项目合适对人工智能、自主控制感兴趣的同学；
4. 吴嘉婧老师项目合适对分布式与高性能计算感兴趣的同学；
5. 余阳、温武少老师项目合适对分布式与云计算感兴趣的同学；
6. 纪庆革、潘茂林项目合适对人机交互技术与游戏感兴趣的同学；
7. 周晓聪、万海项目合适对测试与Matrix开发感兴趣的同学；

2.3 实训时间与地点

实训时间安排在1-19周。例会原则上每周一次，形式可以是面对面辅导也可以是在线会议等，具体时间地点由实训助理另行通知（不一定是课表时间与地点）。

科研实训的时间与地点，由你选择的指导老师指定。

其他综合的时间与地点，由项目负责老师指定例会的时间和地点。

三、常见问题

1、我中意的项目人满了怎么办？

科研实训如果满了，请将协议拍照，直接发到实训助理张照 [1528205702@qq.com](mailto:1528205702@qq.com)邮箱;

其他项目如果满了，请按正常课程选课程序，由指导老师决定；

2、项目冲突。例如：我希望读林倞教授研究生，又喜欢林教授的项目，怎么办？

你首先按科研实训程序申请，通常科研实训要求会高于项目要求。如果林老师科研实训名额满了，你再选择他指导的项目。

3、“综合实训（科研实训项目）指导协议”有什么用？

1. 届时会收集到制定TA的邮箱，拍照上传即可！
2. 实训管理团队会按协议绩效要求，与指导老师联系并做绩效调查。

4、我找不到合适的科研实训导师怎么办？

这不能帮到你。建议按申请留学那样提供高品质资料，用你的真诚和能力打动老师。

5、重修的同学，请直接与实训助理张照 <1528205702@qq.com>联系选择项目（非科研类）。