

全日制硕士专业学位研究生

专业实践计划表

学院： 光电信息与计算机工程学院

姓名： 赵国承

学号： 203590708

专业（领域）： 电子信息（控制工程）

研究方向： 分布式实时系统、现场总线

校内导师： 张凤登

联合导师： 石志国

填表日期： 2021.07.28

研究生院制

填 表 说 明

1. 研究生专业实践计划由校内导师和联合培养单位导师按照本专业学位类别（领域）研究生培养方案的要求，根据因材施教的原则，结合研究生本人特点，指导研究生制定专业实践计划，对实践目标、内容、方法、进度等作出安排。
2. 实践计划应在第二学期由校内导师、联合培养单位导师与研究生共同制定，经学院负责人和实践单位负责人同意后执行。
3. 实践计划一旦确定须认真执行，无特殊原因，原则上不予修改。
4. 所有表格一律用A4纸双面打印，一式一份。实践结束后交学院留存，研究生院定期检查。
5. **实践指导教师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业实践指导教师** | **姓名** | **职称** | **主要从事专业与研究领域** | **所在单位** | **联系方式** |
| 张凤登 | 教授 | 现场总线、分布式实时系统 | 上海理工大学 | fdzhang@  usst.edu.cn |
|  |  |  |  |  |

1. **实践计划**

|  |
| --- |
| 1. **实践采取的形式**   本次实习，分为了3个阶段，第一阶段总体了解公司工作形式和公司项目的一般流程，第二阶段参与小组正在进行的系统开发测试任务，并且对方案和测试都进行接触，着重还是跟随研发工程师，学习工作方式和基本的技能技巧，也确定了以后的发展方向，第三阶段就开始独立承担某个子项目或子部分的系统测试。  实际参与测试全过程，进一步更深层次的了解在学校学到的知识及与实际工作的差别。学以致用，学习按照设计需求，从接到项目－熟悉需求－具体测试－沟通改进，培养团队合作能力，组员协调能力，彻底了解汽车电子中设计的全过程。   1. **实践内容**   走访实习基地（联合汽车电子有限公司），了解研究部门的组织架构，安排实习任务，基地实地踏勘，认识工作组同事，同时收集有关资料，了解工作组现阶段工作；逐步融于工作组的正常工作中，对专业术语不了解的地方，立即整理归纳并总结。汽车变速箱也是控制工程行业涉足的一个传统行业，本工程领域涉及嵌入式、传感技术、电子技术、计算机技术、现代测控技术与系统以及精密仪器及自动仪表设计、制造、试验、使用、维修等基础理论、技术和方法。现已发展成为以精密机械、电子学、光电工程、计算机科学、检测技术及自动化等学科相互交叉和相互渗透的综合性工程领域。了解一些行业前沿的技术动态，比如各种汽车行业通信中的有线或无线通信标准，以及所使用的各种辅助设计工具等等，进行深入一步的扩大初步设计；然后拓展地去了解有关汽车电子软件设计中所运用的代码和芯片。事实上通过这样实际地了解，对于实习结束后的学习与之后的就业选择是有着十分重要的指导作用。  该实践要求的基本理论知识与基本技能：理论知识：嵌入式设计、汽车通信常识、汽车变速箱相关理论等；基本技能：会使用CANoe、labcar以及各种系统测试工具。   1. **实践预期目标**   联合汽车电子有限公司系统测试工程师岗位实习实践，能系统运用所掌握的专业知识、了解联合汽车电子有限公司企业文化，职场环境等，并在联合汽车电子有限公司的日常活动中，通过不断体验与学习，掌握一定的实践知识与技能，并对生产、经营及人际沟通有一定的切身体验，以及培养联合汽车电子有限公司系统测试工程师，使自己成为合格的联合汽车电子有限公司专业技能人才。  **导师签字：**  **年 月 日** |

1. **实践进度安排**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | | **地点** | **要求** | **备注** |
| 2021.7 | 对软件测试过程原理有一定了解 | | 联合汽车电子有限公司 | 达到预期教学要求 |  |
| 2021.8 | 掌握基本工具与理论 | | 联合汽车电子有限公司 | 结合项目学习 |  |
| 2021.9 | 掌握产品设计验证方法 | | 联合汽车电子有限公司 | 从专业角度进行认识 |  |
| 2021.10 | 学习RTC、RQM流程管理软件 | | 联合汽车电子有限公司 | 根据规范，独立学习并填写流程内容 |  |
| 2021.11 | 对AUTOSAR架构、CANoe进一步学习 | | 联合汽车电子有限公司 | 对一些原理进行掌握 |  |
| 2021.12 | 实习总结 | | 联合汽车电子有限公司 | 完成相应工作安排 |  |
| **校内导师签字** | |  | | | |
| **联合导师签字** | |  | | | |
| **学院意见** | | **负责人签字： 学院盖章**  **年 月 日** | | | |
| **实践单位意见** | | **负责人签字： 单位盖章**  **年 月 日** | | | |