**OS设计专题实验课程目标与毕业要求**

**课程目标1：**将所学理论用于操作系统的设计，能够设计合理的实验方案并进行验证；能够采用现代测试技术及工具，对计算机系统进行性能测试与评价，获得有效的工程结论。（毕业要求中的C1）

**课程目标2：**使用现代操作系统开源软件，完成操作系统的裁剪、添加和系统设计。在网上下载较新的操作系统资源，并且在新内核下自主完成实验。（毕业要求中的E1、E3）

**课程目标3：**培养能够不断地将最新知识应用于复杂工程问题的能力,培养自主学习和终身学习的能力。（毕业要求中的L1）

**毕业要求C1：**能够针对特定需求进行工程技术问题的提炼和描述，确定相应的工程设计目标与任务，并通过类比、改进或创新等方式提出候选和最终解决方案，对方案进行分析、论证。

**毕业要求E1：**能够根据现代工程技术发展的需求及趋势，了解和掌握机计算机系统设计和开发所需的工具及方法，并理解各自的局限性。

**毕业要求E3：**能够采用现代测试技术及工具，对计算机系统进行性能测试与评价，获得有效的工程结论。

**毕业要求L1：**能够关注并实时把握行业发展动态，具有自主更新知识和技术的能力。

课程目标与专业毕业要求的关联关系

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业要求**  **课程**  **目标** | **设计/开发解决方案**  **C1** | **使用现代工具E1** | **使用现代工具**  **E3** | **自主学习**  **L1** |
| **1** | **H** |  |  |  |
| **2** |  | **H** | **M** |  |
| **3** |  |  |  | **M** |

下表摘自OS专题实验课程大纲2022版

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **毕业要求** | **毕业要求指标点** | **课程目标对毕业要求的支撑关系** |
| 1、设计/开发解决方案 | C1能够根据复杂工程问题设计整体实验方案、搭建实验系统，进行实验研究。 | 课程目标1 |
| 2、使用现代工具 | E1E3能够根据现代工程技术发展的需求及趋势，了解和掌握机计算机系统设计和开发所需的工具及方法，并理解各自的局限性；能够采用现代测试技术及工具，对计算机系统进行性能测试与评价，获得有效的工程结论。 | 课程目标2 |
| 3、自主学习 | L1有不断学习和适应计算机科学与技术及相关领域技术和观念发展、变化的能力。能够不断地将最新知识应用于复杂工程问题的解决过程。 | 课程目标3 |