**山东大学 学院**

**《 》实验课程教学大纲**

编写人： 审定人：

编制时间： 审定时间：

**一、课程基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 |  |
| 英文名称 |  |
| 课程编码 |  |
| 开课单位 | XX学院XX实验室 |
| 实验类型 | □专业基础实验 □专业实验 □综合实验 □创新实验 □开放实验 |
| 课程性质 | □必修 □选修 |
| 实验类别 | □独立设课 □非独立设课 |
| 学分 |  | 总学时 |  | 实验学时 |  |
| 适用专业 |  |
| 先修课程 |  |
| 课程网站 |  |

**二、课程描述**

（不超过200字，须提供中、英文对照描述）

**三、课程性质和教学目标**

【教学目标】

【教学要求】

**四、课程教学内容及学时分配**

实验一 题目：（X学时）

【教学目标和要求】不能仅说明掌握、了解等低阶目标，要突出能力和素质培养。

【主要仪器设备和药品】

【实验要求】实验的难点和重点、实验安全和环保要求等。

实验二 题目：X学时

【教学目标和要求】不能仅说明掌握、了解等低阶目标，要突出能力和素质培养。

【主要仪器设备和药品】

【实验要求】实验的难点和重点、实验安全和环保要求等。

…………

**五、每年更新实验项目**

（按照教育部实验教学要求，每年实验教学更新项目不少于20%）

**六、实验教学要求对应关系**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 教学要求1 | 教学要求2 | 教学要求3 |  |  |
| 实验一 | X |  | X |  |  |
| 实验二 |  | X |  |  |  |
|  |  |  | X |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**七、考核及成绩评定方式**

 【考核内容】预习+操作+结果+报告+期末考试（理论考试+操作考试）

 【成绩评定】日常实验占10%，实验报告占10%，期末理论考试20%，实验操作考试60%

**八、教材及参考书目**

【教材】 编著者，教材名，出版社，出版年，教材类别（规划、获奖教材等）

【参考书】3-5本相关的教材或者专著、、杂志或网络资源