**附件5：课程教学大纲模版**

《 X X X 》课程教学大纲(黑体/小三号)

一、课程基本信息(黑体/小四号)

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程基本信息 | | | | |
| 课程名称 | （中文） | | | |
| （英文） | | | |
| 总学时 |  | | 学分 |  |
| 分类学时 | 讲课学时 | 实验学时 | 设计学时 | 上机学时 |
|  |  |  |  |
| 课程属性 |  | | | |
| 课程性质 |  | | | |
| 授课对象 |  | | | |
| 开课院系 |  | | | |
| 适用专业 |  | | | |
| 先修课程 |  | | | |
| 教学形式 |  | | | |

二、课程简介(黑体/小四号)

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

1. 中文课程简介
2. 英文课程简介

三、课程思政育人目标及方法(黑体/小四号)

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

四、课程目标与支撑毕业要求的内涵观测点(黑体/小四号)

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

1. 课程目标
2. 课程目标与毕业要求的对应关系

**（填写说明：公共基础课可由开课学院和选课学生所在学院共同完成该支撑关系，主要依据为选课学生所在专业的培养方案。正式填写时请将“填写说明”删除。）**

| **课程目标** | **课程目标内容** | **毕业要求**  **内涵观测点** |
| --- | --- | --- |
| 课程目标1 |  |  |
| 课程目标2 |  |  |
| …… |  |  |

五、教学内容及学时安排(黑体/小四号)

明确课程教学内容和知识点（含课内实践），明确教学重点和难点，合理进行学时安排。建议此项内容以表格形式呈现，至少要包括如下内容。

**（填写说明：教学内容不能简单写成教材的目录，应按学生应掌握的内容来编写，不要局限于教材；教学要求应根据课程目标确定学生应该学习和掌握的知识、能力和情感价值的提升；对于混合式课程应同时注明教学内容实施为线上或线下。正式填写时请将“填写说明”删除。）**

| **序号** | **教学内容** | **学时**  **分配** | **教学要求、重点和难点** | **对课程目标的支撑** | **教学方法与策略** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 第一章……  第一节……  第二节……  第三节…… |  |  |  |  |
| 2 | 第二章……  第一节……  第二节……  …… |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

本课程实验项目**（如无，需删除此部分）**

**（填写说明：实验类型包括演示型、验证型、综合型、设计型、创新型。**

**演示型实验是教师利用课堂时间为学生演示,在操作的同时又引导学生对实验进行观察、思考和分析,帮助学生形成科学概念或掌握科学规律的一种直观性实验；**

**验证型实验是指实验者针对已知的实验结果而进行的以验证实验结果、巩固和加强有关知识内容、培养实验操作能力为目的的重复性实验；**

**综合型实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关的课程知识的实验,运用两种或两种以上的基本实验方法完成同一个实验或者综合运用两种或两种以上的实验手段完成；**

**设计型实验是指结合课程教学或独立于课程教学，给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的探索性实验；**

**创新型实验是指学生在教师指导下，在自己的专业领域或导师选定的研究方向，针对某一或某些特定研究目标所进行的具有研究、探索性质的实验。**

**实验要求包括必做、选做。**

**正式填写时请将“填写说明”删除。）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验项**  **目编号** | **实验项目名称** | **学时**  **分配** | **实验**  **要求** | **实验**  **类型** | **每组**  **人数** | **实验目的**  **及要求** | **对课程目标**  **的支撑** |
| **1** | **………………测定** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **………………测试** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **………………实验** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **………………模拟** |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |

**开放性课程实验：是**□ **否**□

本课程设计内容**（如无，需删除此部分）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要内容** | **具体要求** | **学时**  **分配** | **对课程目标**  **的支撑** | **备注** |
| **1** | **………………**  **实习** |  |  |  |  |
| **2** | **………………**  **设计** |  |  |  |  |
| **3** | **………………**  **参观** |  |  |  |  |
| **4** | **………………**  **调研** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |

本课程上机内容**（如无，需删除此部分）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要内容** | **具体要求** | **学时**  **分配** | **对课程目标的支撑** | **备注** |
| **1** | **………………操作** |  |  |  |  |
| **2** | **………………查询** |  |  |  |  |
| **3** | **………………应用** |  |  |  |  |
| **4** | **………………开发** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

六、教学方法(黑体/小四号)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 环节 | 实施途径与措施 |
| 1 | 教学方法 |  |

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

七、考核方式(黑体/小四号)

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

考核方式：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程目标 | 毕业要求指标点 | 考核方式 | | | | 总成绩 |
| 平时成绩（占比？%） | | | 期末成绩  (占比？%） |
| 作业 | 实验 | …… |
| 课程目标1 | …… | 10 | 5 | - | 35 | 50 |
| 课程目标2 | …… | 5 | 3 | - | 12 | 20 |
| 课程目标3 | …… | 5 | 2 | 5 | 18 | 30 |
| 合计 | | 20 | 10 | 5 | 65 | 100 |

考核标准：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核环节 | 所占分值 | 考核与评价细则 | | | |
| 例如：作业 | 10分 | 优秀 | 良好 | 及格 | 不及格 |
| **要明确给出及格、不及格等各个等级评价标准。例如：平时作业一般为7次左右，涵盖课程所有内容，按照是否按时提交、完成质量等进行综合评定。每次作业评分参考标准为（按照10分计算）：按时完成作业并提交且作业正确率不低于60%，计6分（及格）；在此基础上，作业正确率满足70%、80%、90%和100%分别为7分、8分、9分、10分，有创新解题思路或解决方案的可另加1-2分，但每次作业得分不超过10分。正式填写时请将此段删除。** | | | |
| 出勤与课堂表现 |  |  | | | |
| …… |  |  | | | |
| …… |  |  | | | |
| …… |  |  | | | |

八、教材与教学参考资源(黑体/小四号)

(中文宋体/五号，数字及英文Times New Roman/五号)

1. 其他**（无其他要说明的内容，请将此部分删除）**

执笔人： 审核人： 批准人：