**《 》课程教学大纲**

**课程编号：**

**课程名称（总学分）：**

**总学习负荷： 课内总学时： 自主学习学时：**

**课内实验/实践/上机学时： \*\*/\*\*/\*\***

**先修课或必备知识/能力：**

**（一）说明部分**

1. 课程性质

2. 教学目标（含课程思政目标）

课程目标要求从知识、能力、素养三个层次体现。如掌握/理解...的知识/原理。训练/提高学生...的能力。培养...的观念/树立...的理念。同时结合专业培养目标和毕业要求对课程思政目标进行描述。参加工程认证/审核评估等专业按相关要求对照支撑毕业要求指标点确定课程目标。

3. 教学内容及教学要求

4. 教学重难点

5. 教学方法与手段

如：采用……………教学方法，通过课前学习、课中多媒体理论精讲/案例分析讨论/翻转课堂……………以及课后以学生自主学习为主、教师辅导为辅，完成…………，将线上线下、课内课外相结合，提高学生自主学习主动性，实现理论和实践教学一体化，达到…………等应用能力的培养和课程思政目标的实现等课程目标。

6. 教材及主要参考书

[序号]作者（多个作者以逗号隔开）．书名．出版社所在地：出版社名称．出版年月

7. 其它

8.考核方案

总评成绩(100%)=期末考核成绩( %)+过程考核成绩( %)+自主学习考核成绩( %)+学习笔记成绩( %)

**（二）正文部分**

**第一章 XXXXXX**

**一、教学要求**

了解……；理解……；掌握……；培养……

**二、教学内容**

第一节 XXX XXX

知识要点：XXX XXX XXX ……

第二节 XXX XXX

知识要点：XXX XXX XXX ……

……

**三、本章学时数**

1. **XXXXXX**

**一、教学要求**

了解……；理解……；掌握……；培养……

**二、教学内容**

第一节 XXX XXX

知识要点：XXX XXX XXX ……

第二节 XXX XXX

知识要点：XXX XXX XXX ……

……

**三、本章学时数**

……

**授课教师（签字）：**  **专业负责人（签字）： 教学院长（签字）：**

**年 月 日** **年 月 日 年 月 日**

**《 》实验教学大纲**

**课程编号：**

**课程名称（实验学分）：**

**课内实验学时： 学习负荷： 自主学习学时：**

**一、 实验课程性质、任务与教学目标**

说明本实验课在专业及课程中的地位、作用及任务与目的。结合专业培养目标和毕业要求确定课程思政目标，并进行描述。

**二、 所依据的课程基本理论**

简要说明本实验课基于的理论基础。

**三、实验类型与要求**

说明：1、实验类型：演示型、验证型、设计型、研究型、创新型或综合型等；

2、实验要求：必修、限选、任选。

**四、每组人数与实验学时数**

**五、考核方式与评分办法**

考核成绩（100%）=实验预习\* %+实验过程表现\* %+实验报告\* %+实验测试\* %+自主学习考核\* %+答辩成绩\* %（根据课程特点自行选择/设计）

简要说明本实验所采用或建议使用的判分方法和评分标准等。

**六、配套实验教材或实验指导书**

[序号]作者（多个作者以逗号隔开）．书名．出版社所在地：出版社名称．出版年月

**七、实验报告格式和要求（可另附说明）**

**八、其它**

**授课教师（签字）：**  **专业负责人（签字）： 教学院长（签字）：**

**年 月 日** **年 月 日 年 月 日**

**《 》课程设计教学大纲**

**课程编号：**

**课程名称：**

**教学周数： 总学分： 总学习负荷：**

**一、课程设计的性质、任务与目的**

说明本课程设计性质、任务与目的，以及本实践环节体现的能力目标、素养目标和课程思政目标。

**二、课程设计的基本理论**

扼要说明其基本理论。

**三、课程设计的教学方式与基本要求**

1. 教学方式：

2. 基本要求：

**四、课程设计的内容**

**五、考核方式与评分办法**

1. 考核方式：

2. 评分办法：

**六、课程设计的配套教材及参考资料**

[序号]作者（多个作者以逗号隔开）．书名．出版社所在地：出版社名称．出版年月

**七、课程设计报告格式和要求（可另附说明）**

**八、其它**

**授课教师（签字）：**  **专业负责人（签字）： 教学院长（签字）：**

**年 月 日** **年 月 日 年 月 日**