附件1：教学大纲参考模板**（专业认证试点专业课程）**

**《XXXX》教学大纲**（宋体三号加粗，居中,段后1行）

制定依据：本大纲根据2017年本科人才培养方案制定（五号宋体，20磅，下同）

课程编码：XXXX

英文名称：**Times New Roman，五号字，注意规范字母大小写**

学 时 数：XXXX

学 分 数：XXXX

适用专业：XXXX

先修课程：XXXX

考核方式：考试/考查

一、**课程的性质与任务** （小四号宋体加粗，20磅）

**课程名称的定义及内涵；描述该课程在人才培养中的地位与性质及主要内容；**

**本课程是………，旨在………。其任务是……..。（五号宋体）**

二、**教学目标**

**本课程的教学目标是：**

**1、通过文献检索、资料查询、调研等获取信息手段的学习训练，对高分子材料的前沿发展、现状和趋势清晰掌握。**

**2、能够应用化学基础理论、高分子物理学原理、高分子合成理论和成型加工理论，针对高分子材料产品确定出开发技术路线，对设计方案的可行性进行论证。**

**3、具备熟练的实验操作技能，能够合理有序开展实验研究，准确记录实验现象，并能综合运用高分子材料专业知识分析实验过程中存在的问题，及时调整实验方案。**

**课程教学目标对毕业要求的支撑关系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **毕业要求指标点** | **课程目标** |
| **1** | **1.4 能够将高分子材料工程领域相关基础知识、技能与工具系统地运用在解决高分子材料合成、改性或成型加工过程中的复杂工程问题。** | **教学目标3**  **教学目标4** |
| **2** | **2.4 能够应用高分子材料专业基础知识，通过文献研究和实验试验等方法识别、分析高分子材料合成、改性和成型加工过程中的复杂工程问题，并获得有效结论。** | **教学目标5** |

**三、教学内容与要求**（小四号宋体加粗）

**列出主要教学内容与基本要求（了解/理解/掌握/综合能力），对所涉及的毕业要求指标点要重点体现在具体的教学要求中.**

**1.××××（章序号用“1.”、“2.”编列）**（五号宋体加粗，20磅）

教学目的与要求：×××……（）

主要内容：

1.1××××（小节名）：××××（知识点）；××××（知识点）；××××（知识点）。（节序号用“1.1”、“1.2”编列）

1.2××××：××××……

重点：

难点：

**四、学时分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程内容 | 学 时 分 配 | | | | | 对应课程教学目标 | |
| 讲授 | 习题课 | 实 验 | 小 计 |  | |
|  | （按章填写） |  |  |  |  | 2、3 | |
|  |  |  |  |  |  | 1 | |
| 合 计 | |  |  |  |  |  | |

**五、 教学方法与手段**

在教学过程中，体现“ 学生主体、教师主导”教学思想，可通过“教学的互动、团队合作、教学的自主性、教学的开放性”多种形式，釆用整合思维研究、探究式学习、融合学习、基于问题的教学、基于项目的学习、案例学习、专题讨论、文献阅读等教学方法实现。

实验教学方法可借鉴“CDIO”思想，提高学生解决工程实践能力。

**六、考核方式及成绩评定**

**七、参考教材及其它参考资料**

**1、参考教材：**

作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

**2、其它参考资料：**

[1]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

[2]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

[3]课程教学网站：

**八、其它**

执笔人 ：

教研室主任签字：

院长（部主任）签字：

年 月 日

**《××××实验》教学大纲**（宋体三号加粗，居中，段后1行）

制定依据：本大纲根据2017年本科人才培养方案制定（五号宋体，20磅，下同）

课程编码：XXXX

英文名称：**Times New Roman，五号字，注意规范字母大小写**

学 时 数：XX

学 分 数：XX

适用专业：XXXX

先修课程：XXXX

考核方式：考查

**一、实验课程的性质与任务**（小四号宋体加粗，20磅）

具体内容（五号宋体，行距20磅）

**二、教学目标**

实验教学目标：

1、

2、

**实验教学目标对毕业要求的支撑关系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 毕业要求 | 实验教学目标 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**三、实验项目**

**实验一 x x x实验**（五号宋体加粗）

**1、实验的目的和要求**（五号宋体，行距20磅）

（具体内容宋体五号字）

**2、实验内容或原理**

………

实验项目和实验教学目标的对应关系说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验项目名称 | 实验学时 | 实验要求 | 实验  类型 | 每组  人数 | 对应实验教学目标 |
| 1 |  | 2 | 必修 | 验证性 | 4 | 1、3、4 |
| 2 |  | 2 | 必修 | 验证性 | 4 | 1、3、4 |
| 3 |  | 2 | 必修 | 验证性 | 2 | 2、3、4、5 |
| 4 |  | 2 | 必修 | 综合性 | 2 | 2、3、4、5 |

**四、实验报告要求**

………

**五、实验考核**

**六、参考教材及其它参考资料**

**1、参考教材：**

作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

**2、其它参考资料：**

[1]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

[2]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

执笔人 ：

实验室主任签字：

院长（部主任）签字：

年 月 日

**《××实习》教学大纲**（宋体三号加粗，居中，段后1行）

制定依据：本大纲根据2017年本科人才培养方案制定（五号宋体，20磅，下同）

课程编码：XXXX

英文名称：XXXX

周 数：XX

学 分 数：XX

适用专业：XXXX

先修课程：XXXX

考核方式：考查

**一、实习的性质与任务**（小四号宋体加粗）

具体内容（宋体五号字，20磅）

**二、教学目标**（小四号宋体加粗）

具体内容（宋体五号字，20磅）

**教学目标对毕业要求的支撑关系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 毕业要求 | 教学目标 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**三、实习组织方式**（小四号宋体加粗）

集中或分散（宋体五号字，20磅）

**四、实习地点**（小四号宋体加粗）

校内、校外（宋体五号字，20磅）

**五、实习内容**（小四号宋体加粗）

**第一阶段 x x x实习的具体内容**（五号宋体加粗）

**1、本阶段的目的和要求**

具体内容（宋体五号字，20磅）

**2、实习内容或原理**

具体内容（宋体五号字，20磅）

**3、教学方式**

………

**六、实习考核**（小四号宋体加粗）

**七、实习指导书及参考资料**（小四号宋体加粗）

**1、实习指导书：**

作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

**2、参考资料：**

[1]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

[2]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

执笔人 ：

教研室主任签字：

院长（部主任）签字：

年 月 日

**×××课程设计/学年论文教学大纲**（宋体三号加粗，居中，段后1行）

制定依据：本大纲根据2017年本科人才培养方案制定（五号宋体，20磅，下同）

课程编码：XXXX

英文名称：XXXX

周 数：XX

学 分 数：XX

适用专业：XXXX

先修课程：XXXX

考核方式：考查

**一、教学目标**（小四加粗）

具体内容：（五号宋体，行距20磅）

教学目标对毕业要求的支撑关系**（示例）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 毕业要求 | 教学目标 |
| 1 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**二、设计/论文内容与基本要求**（小四加粗）

具体内容：（五号宋体，行距20磅）

**三、课程设计/学年论文指导方式**（小四加粗）

具体内容：（五号宋体，行距20磅））

**四、考核方式与评分办法**（小四加粗）

具体内容：（（五号宋体，行距20磅）

**五、参考教材及其它资料**

**1、参考教材：**

作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

**2、其它参考资料：**

[1]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

[2]作者或主编.教材名称（第几版）.出版地：出版社，出版年份

执笔人 ：

教研室主任签字：

院长（部主任）签字：

年 月 日