**Course Name : Basic Engineering Training I**

40h, one semester, Spring

**Course Description**:

《基础工程训练I》是一门公共基础实践课程，涉及机械、电子、控制、机器人、材料、环保、管理等主题的认识和1个拆装项目。课程主要针对低年级学生的知识背景，结合入学专业教育和机械工程概论课程，通过实物、展柜、展板、CAI课件等资源，以参观、动手拆装、现场演示等方式，着重让学生建立起工程系统概念，了解工程全貌，了解工程师在工程中的角色和职责，初步了解产品的设计制造过程及其对环境和社会可持续发展的影响，知道一台简单机电产品的组成要素，初步建立机电产品制造“工程链”。同时也为后续课程的学习提供工程背景，激发学生的求知欲和对专业的认同感，进一步提高学生学习的主动性。

**Schedule**：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Contents | | | Hours | | Assignments | |
| **1** | | **Innovation Training of Fischer Mechatronics Model** | **20h** | | **1** | |
| **2** | | **Cognition of Pneumatics & MPS** | **4h** | | **1** | |
| **3** | | **Cognition of Robot & logistics System** | **4h** | | **1** | |
| **4** | | **Rapid Prototyping Technology** | **4h** | | **1** | |
| **5** | | **Disassembly and Assembly of Injection Mold** | **4h** | | **1** | |
| **6** | | **Finish report** | **4h** | | **1** | |
|  | |  |  | |  | |

**Result**：

1、课程以考查为主，总成绩由各部分分项成绩按学时加权平均计算得出；

2、各部分成绩包含考勤、平时成绩和训练报告成绩三部分。考勤、平时成绩根据各部分训练中的具体表现给予分数并累加，占成绩的50%；训练报告成绩占50%；

**Reference books**:

1、丁一，机械认识与实践，机械工业出版社，2002.6

2、聂志强，刘思嘉，认识工程，哈尔滨工程大学出版社，2012.8

**制定人（Maker）**： **审定人（Censors）**：

**批准人（Sanctifier）**：

年 月 日