 

SHANDONG MANAGEMENTUNIVERSITY

教学实习大纲

### （实习名称：如认识实习）

专业名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

制 定 人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

审 定 人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

修（制）订日期：

××××学院

一、实习目的

（一）巩固和加强机械制图课程的理论知识，为机械设计、专业课后续课程的学习奠定 必要的基础。

（二）使学生掌握机械总成、各零部件及其相互间的连接关系、拆装方法和步骤及注意 事项。

（三）使学生懂得并能正确地使用常用机、工、量具和专门工具。

（四）熟悉和掌握安全操作常识，零部件拆装后的正确放置、分类及清洗方法，培养文 明生产的良好习惯。

（五）锻炼和培养学生的动手能力。

二、实习质量标准及要求

（一）遵守安全操作规程，避免不安全事故的发生。

（二）独立完成各机构、总成、机件的拆装，掌握它们相互间的装配关系及调整方法。

（三）熟悉各机构装置机件名称、作用和结构特点。了解所拆装机械的性能，零部件设 计原理、加工方法。

（四）测绘关键零部件的图。

（五）学会判断、分析、处理动力机械的常见故障及正确使用各种专用机、工、量具。

（六）文明生产、杜绝乱拆、乱放、不讲清洁的坏习惯。

三、实习基本内容

（一）入门知识讲授

1.了解拆装实习的性质、任务及要求。

2.掌握拆装设备和工具正确使用方法。

3.了解拆装实习的安全和文明操作的注意事项。

4.讲授汽车基本构造及发动机基本构造与工作原理。

（二）发动机曲柄连杆机构及配气机构的拆装

1.观察并拆卸发动机的外部装置，了解气功能和其它机构的连接关系。

2.按顺序拆卸气缸盖、活塞组、气门组、凸轮轴、曲轴等曲柄连杆机构和配气机构， 认识其名称、作用、工作原理和连接关系，然后按技术要求装复，并注意正时齿轮记号、连 杆、活塞的标记等，以保证正确安装。

3.在拆卸过程中了解润滑油路和冷却水的循环水路。

（三）发动机燃料供给系的拆装

1.观察发动机燃料系的组成，了解总成名称、作用和连接关系。

2.拆装燃油滤清器总成，了解其结构和工作过程。

（四）发动机冷却系、润滑系总成

1.拆装水泵，了解其结构、零件名称和工作原理。

2.拆装机油泵，了解其结构、零件名称和工作原理。

3.拆装机油滤清器，了解其结构、零件名称、工作原理和滤清油路。

4.观察节温器、分水管、机油调压阀、旁通阀和曲轴箱通风、单向阀等结构，弄清其 工作原理。

（五）发动机主要零部件的测绘

1.每人测绘一件发动机的主要零部件。

2.上机绘制测绘的零部件，要求标柱尺寸及零部件名称和材质。

（六）装复发动机总成 根据拆装过程按要求装复发动机，装复过程中要求注意安装顺序、每个螺栓的紧固力矩及装配间隙的调整等。

四、成绩考核办法与评分标准

考核内容主要含三方面的内容：指导教师考核评分、实习报告及实习日志、实习单位鉴 定。最终成绩各部分所占比例由各学院根据专业特点自行确定。

实践教学类教学文件

五、实习说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程总学分（学分） |  | 实习时间（周） |  |
| 实习方式 | 集中实习□ 小组实习□ 分散实习□ |
| 实习性质 | 认识实习□ 生产实习□ 毕业实习□ 教育实习□ 集中实践环节□ |
| 适用专业：电气工程及其自动化 |
| 教材及参考书：（格式为:著者.书名[M].版本(第1版不注).出版地：出版者,出版时间） 1.潘新民, 王燕芳. 微型计算机控制技术[M], 第2版. 北京: 电子工业出版社, 2003.4 |
| 所属教研室意见：教研室主任（签字）： 年 月 日 |
| 二级学院意见：分管院长（签字）： （公章） 年 月 日 |

注：参考样本，填写时请按实际情况填写，并把范例文本删除。