

《设备管理》课程教学大纲

课程名称： 设备管理		课程类别（必修/选修）： 选修
课程英文名称： Equipment Management		
总学时/周学时/学分： 36/2/2		其中实验/实践学时： 0
先修课程： 管理学、工程经济学、设计与制造类		
授课时间： 1-18 周，星期四 3-4 节		授课地点： 7B-409
授课对象 2016 级工业工程专业 1.2 班		
开课学院： 机械工程学院		
任课教师姓名/职称： 赵少勇/讲师		
答疑时间、地点与方式： 1. 每次课的课前、课间和课后，采用一对一的问答方式；2. 每次发放作业时，采用集中讲解方式。		
课程考核方式： 开卷（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 闭卷（ <input type="checkbox"/> ） 课程论文（ <input type="checkbox"/> ） 其它（ <input type="checkbox"/> ）		
使用教材： 赵艳萍. 设备管理与维修. 北京：化学工业出版社		
教学参考资料： 1、姜金三，现代设备管理 2、胡忆泓. 设备管理与维修 3、邵泽波，机电设备管理技术		
课程简介： 《设备管理与维修》是工业工程专业的专业选修课。本课程主要学习现代设备管理的新理念、原理和方法,以设备的实物形态及其管理为主线，设备的价值形态及其管理为辅线系统介绍了设备一生全过程各环节的基本内容。总体分为设备规划工程与维修工程两大部分，主要讨论研究设备运动的全过程内容，对设备的规划、设计、制造、选型、购置、安装、调试、维修、改造、更新直至报废的全过程,从设备技术、经济和管理方面进行综合论述。涵盖了设备前期管理、设备资产管理、设备使用维护与润滑管理、设备技术状态管理、设备维修及管理、常用维修技术、备件管理、设备改造与更新等基本内容。		
课程教学目标 1. 知识与技能目标：通过本课程的学习，使学生掌握设备前期管理、设备资产管理、设备使用维护、设备技术状态管理的基本方法，理解其基本概念和方法；了解设备维修及管理、常用维修技术、设备润滑管理、备件管理、设备改造与更新等基本内容 2. 过程与方法目标：在学习设备前期管理、设备资产管理、设备使用维护与润滑管理、设备技术状态管理、设备维修及管理、常用维修技术、备件管理、设备改造与更新等基本内容的过程中，使学生的思维和分析方法得到一定的训练，在此基础上进行归纳和总结，逐步形成科学的学习观和方法论。 3. 情感、态度与价值观发展目标：通过本课程的学习，培养作为一个管理人员和工程技术人员必须具备的坚持不懈的学习精神，严谨工作的科学态度和积极向上的价值观，为未来的学习、工作和生活奠定良好的基础。		本课程与学生核心能力培养之间的关联(授课对象为理工科专业学生的课程填写此栏)： <input checked="" type="checkbox"/> 1. 应用数学、基础科学和工业工程专业知识的能力； <input type="checkbox"/> 2. 设计与执行实验，以及分析与解释数据的能力； <input type="checkbox"/> 3. 应用工业工程领域所需技能、技术以及软硬件工具的能力； <input type="checkbox"/> 4. 对生产系统进行规划、建模、改善、评价的能力； <input checked="" type="checkbox"/> 5. 项目管理、有效沟通协调、团队合作及创新能力；

	<p>☑6. 发掘、分析与解决系统工业工程问题的能力；</p> <p>☑7. 认识科技发展现状与趋势，了解工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力；</p> <p>☑8. 理解职业道德、专业伦理与认知社会责任的能力。</p>
--	--

理论教学进程表

周次	教学主题	教学时长	教学的重点与难点	教学方式	作业安排
1-2	设备及设备管理	4	重点：设备管理的概念设备管理技术经济指标 难点：设备管理的社会化网络	课堂讲授	
3	设备前期管理	2	重点：设备前期管理 难点：设备规划的制定	课堂讲授	
4	设备前期管理	2	重点：外购设备规划的实施、设备使用初期管理 难点：设备的安装调试	课堂讲授	1 次作业
5	设备资产管理	2	重点：设备资产的分类、设备资产的计价 难点：设备资产评估	课堂讲授	
6	设备资产管理	2	重点：设备资产的基础管理 难点：设备折旧	课堂讲授	
7	案例	2	结合理论，分析、解决实际问题	小组讨论	2 次作业
8	设备的使用、维护与润滑管理	2	重点：设备磨损及其规律 难点：设备检查与状态监测	课堂讲授	
9	设备的使用、维护与润滑管理	2	重点：设备故障及其管理 难点：设备故障与设备事故区别	课堂讲授	
10	设备维修技术	2	重点：设备维修的技术与计划管理 难点：维修计划编制和设备维修方法	课堂讲授	3 次作业
11	设备维修技术	2	重点：设备维修技术管理 难点：零部件常用维修技术	课堂讲授	
12	案例	2	应用	小组讨论	
13	备件管理	2	重点：备件技术管理	课堂讲授	

			难点：备件库存管理方法		
14	设备的改造与更新	2	重点：设备改造；设备更新 难点：设备改造、设备更新区别与联系	课堂讲授	4 次作业
15	案例	2	结合理论，分析、解决实际问题	小组讨论	
16	TPM	2	重点：TPM 的目标、TPM 的理论基础 难点：TPM 推进	课堂讲授	
17	TPM 案例	2	TPM 推进案例	课堂讲授	
18	课程总结	2	总结	课堂讲授	
合计：		36			
成绩评定方法及标准					
考核形式		评价标准			权重
到堂情况		不迟到、不早退、不旷课			15%
作业		按时完成，根据质量判定评分等级			15%
期末考试		根据评分标准评定分数			70%
大纲编写时间：2019 年 2 月 26 日					
系（部）审查意见：					
我系（专业）课程委员会已对本课程教学大纲进行了审查，同意执行。					