

课程大纲

COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	MEE5004 实验室安全通识基础
2.	课程性质 Compulsory/Elective	通识通修必修课
3.	开课单位 Offering Dept.	机械与能源工程系
4.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	1 学分,16 学时
5.	授课语言 Teaching Language	中文授课
6.	授课教师 Instructor(s)	黄业绪, 曾林, 黄渊建, 曾千里
7.	开课学期 Semester	秋季学期
8.	是否面向本科生开放 Open to undergraduates or not	是
9.	先修要求 Pre-requisites	(如面向本科生开放, 请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.) 无
10.	教学目标 Course Objectives	
	(如面向本科生开放, 请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.) 根据高等学校实验室安全管理的要求, 结合机械与能源工程系的专业特点, 本课程主要讲授消防安全、电气设备安全、机械加工安全、激光和压力容器安全、化学品安全管理、公共安全等相关安全知识, 通过学习为学生树立牢固的安全理念, 为进入科研实验室打好基础, 培养遵守规则意识, 养成良好的实验习惯。	
11.	教学方法 Teaching Methods	
	(如面向本科生开放, 请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.) 理论学习和专用设备使用操作技能培训。	
12.	教学内容 Course Contents	
	(如面向本科生开放, 请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.)	
	Section 1	第一讲 消防安全 <ul style="list-style-type: none"> • 常见的消防器材及分类 • 灭火器的使用
	Section 2	第二讲 电气设备安全 <ul style="list-style-type: none"> • 安全电压的定义 • 电器设备载荷的识别与计算 • 防触电及触电处理
	Section 3	第三讲 机械加工安全

	<ul style="list-style-type: none"> 加工注意事项 常见事故处理
Section 4	第四讲 激光和压力容器 <ul style="list-style-type: none"> 激光的防护 压力容器的识别和维护要求
Section 5	第五讲 化学品安全管理 <ul style="list-style-type: none"> 化学品分类 化学品管理
Section 6	第六讲 其他安全 <ul style="list-style-type: none"> 校园交通安全
Section 7 Section 8	第七-八讲 高等学校实验室安全检查项目表详细解读 <ul style="list-style-type: none"> 国家法规简介 学校实验室管理制度简介 机械系实验室管理制度简介 高等学校实验室安全检查项目解读
13. 课程考核 Course Assessment	
	(① 考核形式 Form of examination; ②. 分数构成 grading policy; ③ 如面向本科生开放, 请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.) 课堂出勤及表现占 50%, 答题测验占 50%。二级记分制 (通过/不通过)。
14. 教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings	
	高等学校实验室安全检查项目表。