《机械制图Ⅱ》课程教学大纲

课程名称: 机械制图Ⅱ 课程类别(必修/选修): 必修

课程英文名称: Mechanical engineering drawing II

总学时/周学时/学分: 45/3/2.5 其中实验学时: 9

先修课程: 机械制图 I, 大学计算机基础

授课时间: 周二 5~7 节 **授课地点:** 6C-302

授课对象: 2017 机卓 2 班, 2017 机器人 1 班

开课院系: 机械工程学院

任课教师姓名/职称: 荆建军副教授

联系电话: 13713185980 | Email: jjj8858@sohu.com

答疑时间、地点与方式:课内/外;教室,网络;交流

课程考核方式: 开卷 () 闭卷 (√) 课程论文 () 其它 ()

使用教材:

《机械制图》,朱冬梅,高等教育出版社

教学参考资料:

- 1、《机械制图》,何铭新,高等教育出版社;
- 2、各精品资源共享课网站。

课程简介:

本课程以投影理论为基础、国家标准为依据,介绍图样画法、标准件、常用件、零件图及装配图等内容。课程目的旨在培养学生表达零部件及其制图、读图能力,为后续的专业学习、设计制图等奠定基础。

课程教学目标

- 1、具有标准化意识,能初步查阅工具手册;
- 2、能合理制定零部件的表达方案;
- 3、具备正确识读机械图样的能力;
- 4、熟练掌握手绘、机绘图样的技能。

本课程与学生核心能力培养之间的关联:

☑1、应用数学、基础科学和机械 设计制造及其自动化专业知识的 能力。

□2、设计与执行实验,以及分析 与解释数据的能力。

☑3、机械工程领域所需技能、技术以及使用软硬件工具的能力。

- □4、机械工程系统、零部件或工 艺流程的设计能力。
- □5、项目管理、有效沟通协调、团队合作及创新能力。
- □6、发掘、分析与解决复杂机械 工程问题的能力。

☑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。

☑8、理解职业道德、专业伦理与 认知社会责任的能力。

ᅲᄪ	` ^		\sim	14-10	3 # * * * * * * * * * * * * * * * * * *
理	742	79 ΛΙ ^	- 71-	+x	表
	vr.	- X	$-\nu$	11 71 -	⊢⁄X.

周次 | 教学主题 | 教学 | 教学的重点与难点 | 教学方式 | 作业安排

	가다 IEI - A - 소리		エト		AIII AR ATE Lest	D100 D100
1	视图,全剖, 半剖	3	重点: 难点:		课堂讲授	P126, P129, P134—135
2	其他剖视方法	3	重点:	剖切方式、用法 局部剖	课堂讲授	P130, P136—137
3	断面, 其他表达方法	3	重点:		课堂讲授	P143—144
4	综合表达,构 分析		重点:	综合表达 拟定表达方案	课堂讲授	P147
5	螺纹	3	重点:	画法,标记 按规定作图	课堂讲授	P165—166,
6	螺纹紧固件	3		连接图画法 按规定作图	课堂讲授	P168,
7	键,销,齿轮 弹簧	3		连接图画法 按规定作图	课堂讲授	P169—170
8	滚动轴承,零 的表达方案、 寸,			表达方案,尺寸 方案合理,尺寸正确	课堂讲授	A3
9	尺寸公差,形 公差,粗糙度			尺寸公差,粗糙度 含义、注法	课堂讲授	A3
10	材料及热处理 读零件图	3		读零件图 识读有序,结果正确	课堂讲授	A3
11	装配图的内容 画法,装配结	1 3		装配图的画法 方案合理,作图规范	课堂讲授	A3
12	读装配图,拆	零 3	重点: 难点:	读装配图 拆零	课堂讲授	附图II、III
	合计:					(上述页码仅指 这题范围)
				实践教学进程表		
			I	2 1 12 1 2 1	项目类型(验证/	
周次	实验项目名和			重点与难点	综合/设计)	教学方式
13	(AutoCAD)实 造型	3	难点:	各种造型方法 方法的运用	综合	讲授,上机
14	(AutoCAD)实 编辑,渲染	3	重点: 难点:	渲染 环境设置	综合	讲授, 上机
15	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法		重点:	技术要求的注法 规范性	综合	讲授,上机
15	(AutoCAD)表 造型,技术要	求 3	重点:	技术要求的注法	综合	讲授,上机
15	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法	求 3	重点: 难点:	技术要求的注法	综合	讲授,上机
	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法	求 3	重点: 难点:	技术要求的注法 规范性	综合	讲授,上机 权重
;	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法 合计	求 3 : 9 不迟到、	重点: 难点:	技术要求的注法 规范性 成绩评定方法及标准 评价标准 不旷课	综合	
;	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法 合计 考核形式	求 3 : 9 不迟到、	重点: 难点:	技术要求的注法 规范性 成绩评定方法及标准 评价标准	综合	权重
	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法 合计 考核形式 考 勤	求 3 : 9 不迟到、	重点: 难点: 不早退、 量,是	技术要求的注法 规范性 成绩评定方法及标准 评价标准 不旷课	综合	权重 5%
	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法 合计 考核形式 考 勤 完成作业	求 3 : 9 不迟到、 次数,质	重点: 难点: 不早退、 量,是	技术要求的注法 规范性 成绩评定方法及标准 评价标准 不旷课 否按时,是否抄袭	综合	权重 5% 20%
	(AutoCAD)表 造型,技术要 的注法 合计 考核形式 考 勤 完成作业 上机实训	求 3 : 9 不迟到、 次数,质态度,效 (按评分	重点: 难点: 不早退、 量,是	技术要求的注法 规范性 成绩评定方法及标准 评价标准 不旷课 否按时,是否抄袭	综合	权重 5% 20% 5%

系(部)审査意见:

我系已对本课程教学大纲进行了审查,同意执行。

系(部)主任签名: 郭建文

日期: 2018年 3月26日

- 注: 1、课程教学目标: 请精炼概括 3-5 条目标,并注明每条目标所要求的学习目标层次(理解、运用、分析、综合和评价)。本课程教学目标须与授课对象的专业培养目标有一定的对应关系
 - 2、学生核心能力即毕业要求或培养要求,请任课教师从授课对象人才培养方案中对应部分复制 (http://jwc.dgut.edu.cn/)
 - 3、教学方式可选:课堂讲授/小组讨论/实验/实训
 - 4、若课程无理论教学环节或无实践教学环节,可将相应的教学进度表删掉。