

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

人机工程学

14 材料班

肖正涛

2015-03-08

教师授课教案

第 1 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 10 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 5 月 12 日
第一章 人机工程学概论
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
了解人机工程学的研究对象和目的
二、内容
说课：45 分钟 人机工程学的研究对象和目的：45 分钟
三、重点，难点及处理方法
重、难点：人机工程学的研究对象和目的
四、教学过程
（1）说课：介绍课程的作用、学习的基本内容等
（2）人机工程学的研究对象和目的
（3）人机学的形成和发展；
（4）实例讲解
（5）
（6）
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
七、课后小结：

教师授课教案

第 2 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 10 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 5 月 14 日
第一章 人机工程学概论
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
了解人机工程学学科思想的演进
二、内容
人机工程学学科思想的演进 45 分钟，人机系统与人机工程设计 45 分钟
三、重点，难点及处理方法
重、难点：人机学与工业设计，对这部分进行详细讲解。
四、教学过程
（1）人机工程学学科思想的演进
（2）人机系统与人机工程设计
（3）
（4）
（5）
（6）
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
找出生活中不符合人机工程学的三个案例
七、课后小结：

--

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 3 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 11 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 5 月 19 日
第二章 人体尺寸及其应用方法
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
熟悉人体尺寸的测量方法
二、内容
人体尺寸的测量方法 45 分钟，中国成年人的人体尺寸 45 分钟
三、重点，难点及处理方法
重、难点：人体尺寸的分布特性，对这部分进行详细讲解。
四、教学过程
（1）人体尺寸的测量方法
（2）中国成年人的人体尺寸
（3）
（4）
（5）
（6）
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
七、课后小结：

--

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 4 页

14材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 11 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 5 月 21 日
第二章 人体尺寸及其应用方法
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
了解人体尺寸数据处理
二、内容
人体尺寸测量 45 分钟，人体尺寸测量后的数据处理 45 分钟
三、重点，难点及处理方法
重、难点：人机学与工业设计，对这部分进行详细讲解。
四、教学过程
（1）人体尺寸测量
（2）人体尺寸测量后的数据处理
（3）
（4）
（5）
（6）
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导

七、课后小结：

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 5 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 12 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 5 月 26 日
第二章 人体尺寸及其应用方法
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
了解人体各部分的分布特性
二、内容
其他国家的人体尺寸 45 分钟，人体各部分的尺寸比例 45 分钟
三、重点，难点及处理方法
重、难点：人体尺寸的分布特性，对这部分进行详细讲解。
四、教学过程
（1）其他国家的人体尺寸
（2）人体各部分的尺寸比例
（3）
（4）
（5）
（6）
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导

七、课后小结:

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 6 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材:《工业设计人机工程》(机械工业出版社,编写阮宝湘)
2014--2015 学年 第 2 学期 第 12 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 5 月 28 日
第二章 人体尺寸及其应用方法
教案内容:一,本次课的教学目标;二,内容及课时分配;三,重点,难点及处理方法; 四,教学过程(也可另用备课纸);五,教具,课件及挂图;六,作业及辅导; 七,课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
人体尺寸数据的应用方法
二、内容
人体尺寸数据的应用方法 45 分钟,设施器物的人体尺寸适应性 45 分钟
三、重点,难点及处理方法
重、难点:人机学与工业设计,对这部分进行详细讲解。
四、教学过程
(1) 产品设计中人体尺寸数据的应用方法
(2) 设施器物的人体尺寸适应性与动态人体尺寸
(3)
(4)
(5)
(6)
五、教具,课件及挂图
多媒体课件

六、作业及辅导
七、课后小结:

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 7 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材:《工业设计人机工程》(机械工业出版社,编写阮宝湘)
2014--2015 学年 第 2 学期 第 13 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 6 月 2 日
第三章 桌椅设计
教案内容:一,本次课的教学目标;二,内容及课时分配;三,重点,难点及处理方法; 四,教学过程(也可另用备课纸);五,教具,课件及挂图;六,作业及辅导; 七,课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
第三章 桌椅设计
二、内容
第三章 桌椅设计
三、重点,难点及处理方法
重、难点:桌椅设计
四、教学过程
(1) 坐姿生理解剖基础
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
五、教具,课件及挂图
多媒体课件

六、作业及辅导
七、课后小结:

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 8 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材:《工业设计人机工程》(机械工业出版社,编写阮宝湘)
2014--2015 学年 第 2 学期 第 13 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 6 月 4 日
第三章 桌椅设计
教案内容:一,本次课的教学目标;二,内容及课时分配;三,重点,难点及处理方法; 四,教学过程(也可另用备课纸);五,教具,课件及挂图;六,作业及辅导; 七,课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
第三章 桌椅设计
二、内容
第三章 桌椅设计
三、重点,难点及处理方法
重、难点:桌椅设计
四、教学过程
(1) 座椅功能尺寸
(2) 坐垫和靠垫
(3)
(4)
(5)
(6)
五、教具,课件及挂图

多媒体课件
六、作业及辅导
七、课后小结:

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 9 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材:《工业设计人机工程》(机械工业出版社,编写阮宝湘)
2014--2015 学年 第 2 学期 第 14 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 6 月 9 日
第三章 桌椅设计
教案内容:一,本次课的教学目标;二,内容及课时分配;三,重点,难点及处理方法; 四,教学过程(也可另用备课纸);五,教具,课件及挂图;六,作业及辅导; 七,课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
第三章 桌椅设计
二、内容
第三章 桌椅设计
三、重点,难点及处理方法
重、难点:桌椅设计
四、教学过程
(1) 办公桌功能尺寸
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)

五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
椅子设计
七、课后小结：

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 10 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 14 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 6 月 11 日
第六章 产品设计人机学的若干专题
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
第六章 产品设计人机学的若干专题
二、内容
第六章 产品设计人机学的若干专题
三、重点，难点及处理方法
重、难点：产品设计人机学的若干专题
四、教学过程
（1）床，柜等家具，安全性设计，维修性设计等
（2）
（3）
（4）
（5）

(6)
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
七、课后小结：

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 11 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 15 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 6 月 16 日
第七章 视觉传达设计
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
第七章 视觉传达设计
二、内容
第七章 视觉传达设计
三、重点，难点及处理方法
重、难点：视觉传达设计
四、教学过程
(1) 文字设计
(2) 图形符号及标志设计
(3)
(4)

(5)
(6)
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
标志设计
七、课后小结：

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 12 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 15 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 6 月 18 日
第十一章 人机学的其他专题及未来展望
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
第十一章 人机学的其他专题及未来展望
二、内容
第十一章 人机学的其他专题及未来展望
三、重点，难点及处理方法
重、难点：人机学的其他专题及未来展望
四、教学过程
(1) 人机工程的设计心理学应用，人机工程设计的未来展望
(2)
(3)

(4)
(5)
(6)
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
路标设计
七、课后小结：

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 13 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 16 周 星期二 第 5-6 节 2015 年 6 月 23 日
复习与机动
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
复习与机动
二、内容
复习与机动
三、重点，难点及处理方法
重、难点：
四、教学过程
(1) 复习与机动
(2)

(3)
(4)
(5)
(6)
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
七、课后小结：

广东工贸职业技术学院

教师授课教案

第 14 页

14 材料班 人机工程学课 使用教材：《工业设计人机工程》（机械工业出版社，编写阮宝湘）
2014--2015 学年 第 2 学期 第 16 周 星期四 第 5-6 节 2015 年 6 月 25 日
随堂测验
教案内容：一，本次课的教学目标；二，内容及课时分配；三，重点，难点及处理方法； 四，教学过程（也可另用备课纸）；五，教具，课件及挂图；六，作业及辅导；七，课后小结。写是只写序号后即写该项内容。
一、教学目标
随堂测验
二、内容
随堂测验
三、重点，难点及处理方法
重、难点：
四、教学过程
(1)

(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
五、教具，课件及挂图
多媒体课件
六、作业及辅导
七、课后小结：