

# 基于 ANSYS 的工业产品研发结构工程师就业班【2】

✓ 已上架：定价 4998 元，可联系助教了解最新优惠详情

了解具体课程内容请联系助教



## 01 7.1Workbench 平台模块介绍

Wb 教程学习(100 分钟)

## 02 7.2Workbench 建模技术及操作案例

Wb 教程学习(47 分钟)

## 03 7.3Workbench 网格划分

Wb 教程学习(58 分钟)

## 04 7.4Mechanical 介绍

Wb 教程学习(59 分钟)

## 05 7.5Workbench 结构静力学分析

7.5.1 线性静力分析理论简介(39 分钟)

7.5.2 静力分析流程及界面介绍(49 分钟)

7.5.3 静力分析示例-实体单元(46 分钟)

7.5.4 静力分析示例-梁单元(36 分钟)

7.5.5 静力分析示例-壳单元(50 分钟)

7.5.6 静力分析实例-多单元混合建模(60 分钟)

## 06 7.6Workbench 结构动力学分析

7.6.1 结构动力学分析理论简介(5 分钟)

7.6.2 模态分析简介及示例(66 分钟)

7.6.3 响应谱分析及示例(73 分钟)

7.6.4 随机振动分析简介及示例(73 分钟)

7.6.5 谐响应分析简介及示例(80 分钟)

7.6.6 线性屈曲分析简介及示例(69 分钟)

7.6.7.1 瞬态动力学分析简介及示例(89 分钟)

7.6.7.2 瞬态动力学分析简介及示例(69 分钟)

## **07 7.7Workbench 结构非线性分析**

7.7.1 结构非线性概述(15 分钟)

7.7.2 结构非线性分析评估流程(77 分钟)

7.7.3 几何非线性静力分析示例(73 分钟)

7.7.4 状态非线性静力分析示例(82 分钟)

7.7.5 材料非线性静力分析示例(91 分钟)

7.7.6 非线性动力学分析示例(87 分钟)

## **08 7.8Workbench 热力学**

7.8.1 热力学分析理论简介(8 分钟)

7.8.2 热学分析评估流程(54 分钟)

7.8.3 稳态热学分析示例(73 分钟)

7.8.4 瞬态热学分析(70 分钟)

7.8.5 热力学分析评估流程(79 分钟)

7.8.6 热结构间接耦合分析(84 分钟)

7.8.7 热结构直接耦合分析(93 分钟)

## **09 7.9Workbench 优化设计**

7.9.1Workbench 结构优化设计(80 分钟)

7.9.2 优化分析示例-零部件优化(83 分钟)

7.9.3 优化分析示例-装配体优化(77 分钟)

## **10 7.10 复合材料分析**

7.10.1 复合材料简介(9 分钟)

7.10.2 复合材料功能概述(70 分钟)

7.10.3 复合材料分析(86 分钟)

## **11 7.11 结构显式动力学分析**

7.11.1 结构显式动力学分析(76 分钟)

7.11.2 显式动力学分析示例-小球跌落(61 分钟)

7.11.3 显式动力学分析示例-物体碰撞(78 分钟)

## **12 7.12Workbench 疲劳分析**

7.12.1 疲劳分析简介(21 分钟)

7.12.2 疲劳分析示例-恒定振幅载荷(63 分钟)

7.12.3 疲劳分析示例-成比例载荷(66 分钟)

## **13 9.1Hypermesh 网格划分常用工具简介**

9.1 视频教程学习(61 分钟)

## **14 9.2Hypermesh 壳体类网格划分**

9.2.1 视频教程学习(78 分钟)

9.2.2 视频教程学习(104 分钟)

## **15 9.3Hypermesh 实体类网格划分**

9.3 视频教程学习(71 分钟)

## **16 9.4Hypermesh 实体类网格划分-曲轴**

9.4.1 视频教程学习(87 分钟)

9.4.2 视频教程学习(73 分钟)

## **17 9.5Hypermesh 实体类网格划分-轴承系统**

9.5.1 视频教程学习(79 分钟)

9.5.2 视频教程学习(79 分钟)

9.5.3 视频教程学习(70 分钟)

## **18 9.7Hypermesh 实体类网格划分-相贯类 01**

9.7 视频教程学习(68 分钟)

## **19 9.8Hypermesh 实体类网格划分-相贯类 02**

9.8 视频教程学习(83 分钟)

## **20 9.9Hypermesh 实体类网格划分-简易减速器**

9.9.1 视频教程学习(76 分钟)

9.9.2(122 分钟)

## **21 10.1Matlab 平台模块介绍**

10.1 视频教程学习(82 分钟)

## **22 12Visio 软件作图实训**

12 视频教程学习(106 分钟)

## **23 13.1 柔性体系统-简介及案例介绍**

13.1 视频教程学习(87 分钟)

## **24 13.2 柔性体系统-关键位置零部件强度评估**

13.2 视频教程学习(78 分钟)

## **25 14.1 柔性体系统-接触类装配体**

14.1 视频教程学习(88 分钟)

## **26 14.2 柔性体系统-制动盘瞬态动力学**

14.2 视频教程学习(106 分钟)

## **27 14.3 柔性体系统-离合器瞬态动力学分析**

14.3 视频教程学习(69 分钟)

## **28 14.4 柔性体系统-制动盘瞬态动力学步长确定**

14.4 视频教程学习(77 分钟)

## **29 14.5 柔性体系统-齿轮齿条系统的自动时间步长**

14.5 视频教程学习(82 分钟)

## **30 14.6 柔性体系统-锥齿轮系统动力学评估及接触行为确定**

14.6 视频教程学习(78 分钟)

## **31 14.7 柔性体系统-渐开线齿轮动力学评估及时变啮合刚度计算**

14.7 视频教程学习(83 分钟)

## **32 14.8 柔性体系统-内啮合齿轮动力学评估及载荷对于收敛影响**

14.8 视频教程学习(67 分钟)

## **33 14.9 柔性体系统-斜齿轮系统啮合过程动力学评估**

14.9 视频教程学习(83 分钟)

## **34 15.1 柔性体系统-运动副装配体**

15.1 视频教程学习(80 分钟)

## **35 15.2 柔性体系统-运动副装配体-万向节**

15.2 视频教程学习(96 分钟)

## **36 15.3 柔性体系统-运动副装配体-轴承系统**

15.3 视频教程学习(71 分钟)

## **37 15.4 柔性体系统-运动副装配体-支撑结构**

15.4 视频教程学习(64 分钟)

## **38 15.5 柔性体系统-运动副装配体-鼓式刹车系统**

15.5 视频教程学习(75 分钟)

## **39 15.7 柔性体系统-运动副类装配体-复杂叉车系统模型简化**

15.7 视频教程学习(61 分钟)

## **40 16.1 柔性体系统-共节点**

16.1 视频教程学习(89 分钟)

## **41 16.2 柔性体系统-多单元共节点**

16.2.1 视频教程学习(74 分钟)

16.2.2 视频教程学习(44 分钟)

16.2.3 视频教程学习(10 分钟)

## **42 16.3 柔性体系统-圆柱滚子&轴系混合建模动力学评估**

16.3 视频教程学习(81 分钟)

## **43 16.4 柔性体系统-含轴系的轴承系统动力学评估**

16.4 视频教程学习(87 分钟)

## **44 16.5 柔性体系统-多单元混合建模动力学评估流程**

16.5 视频教程学习(67 分钟)

## **45 17.1 柔性体系统-多单元混合建模**

17.1 视频教程学习(98 分钟)

## **46 17.2 柔性体系统-车&桥&地基耦合建模**

17.2 视频教程学习(71 分钟)

## **47 17.3 柔性体系统-齿轮系统&支撑系统耦合建模**

17.3 视频教程学习(73 分钟)

## **48 17.4 柔性体系统-风载作用下车&桥&地基动力学模型求解**

17.4 视频教程学习(83 分钟)

## **49 18.1 刚体系统-齿轮系统啮合分析**

18.1 视频教程学习(87 分钟)

## **50 19.1 刚柔耦合系统 dyna**

19.1 视频教程学习(102 分钟)

## **51 19.2 刚柔耦合系统 workbench**

19.2 视频教程学习(85 分钟)

## **52 19.3 曲轴系统刚柔耦合评估方案**

19.3 视频教程学习(58 分钟)

## **53 20.1 基于 workbench 的壳体系统动力学分析**

20.1 视频教程学习(71 分钟)

## **54 20.3 基于 workbench 的电机转子类系统零部件强度评估**

20.3 视频教程学习(69 分钟)

## **55 20.4 基于 workbench 的网格无关性验证**

20.4 视频教程学习(74 分钟)

## **56 20.5 基于 Workbench 的运输车系统强度评估解决方案**

20.5 视频教程学习(68 分钟)

## **57 20.6 基于 Workbench 的车载桁架结构强度评估**

20.6 视频教程学习(66 分钟)

## **58 20.7 基于 workbench 管道类系统模型强度&振动评估解决方案**

20.7 视频教程学习(70 分钟)

## **59 20.8 基于 workbench 的货柜电梯多单元耦合建模**

20.8 视频教程学习(66 分钟)

## **60 20.9 基于 workbench 的齿轮强度评估方案及网格无关性**

20.9 视频教程学习(95 分钟)

## **61 21.1 基于 Workbench 的含支撑系统抖动的制动器振动评估**

21.1 视频教程学习(67 分钟)

## **62 21.2 基于 Workbench 的含地基系统的自动翻料机构动力学分析**

21.2 视频教程学习(84 分钟)

## **63 21.3 基于 Workbench 的含多类型单元的桥梁系统振动特性评估**

21.3 视频教程学习(70 分钟)

## **64 21.4 基于 Workbench 的含弹簧系统管道振动模型参数标定**

21.4 视频教程学习(68 分钟)

## **65 21.5 基于 Workbench 的不同种类下的轴系结构振动评估及参数标定**

21.5 视频教程学习(66 分钟)

- 66 21.6 基于 Workbench 的曲轴系统的振动评估及参数标定**  
21.6 视频教程学习(76 分钟)
- 67 21.7 基于 workbench 的系统级模态评估及参数标定**  
21.7 视频教程学习(74 分钟)
- 68 21.8 基于 workbench 的工业产品支撑结构性能评估方案**  
21.8 视频教程学习(80 分钟)
- 69 21.9 基于 workbench 的工业产品的振动评估方案**  
21.9 视频教程学习(72 分钟)
- 70 22.1 基于 Workbench 和 Is-dyna 的冲击动力学问题求解**  
22.1 视频教程学习(65 分钟)
- 71 22.2 基于 Workbench 和 Isdyna 的手机跌落分析**  
22.2 视频教程学习(83 分钟)
- 72 22.3 基于 workbench 和 Isdyna 的显示器跌落分析**  
22.3 视频教程学习(68 分钟)
- 73 22.4 基于 Workbench 的微波炉跌落分析**  
22.4 视频教程学习(66 分钟)
- 74 22.5 基于 workbench 的桥墩&船&多单元混合建模**  
22.5 视频教程学习(71 分钟)
- 75 22.6 基于 workbench 的车&假人碰撞过程仿真**  
22.6 视频教程学习(64 分钟)
- 76 22.7 基于 workbench&dyna 的车&假人碰撞及跌落过程**  
22.7 视频教程学习(80 分钟)
- 77 23.1 疲劳专题-异型齿轮啮合过程疲劳分析**  
23.1 视频教程学习(65 分钟)
- 78 24.1 基于 Workbench 的含橡胶材料的自动翻料结构动力学分析**  
24.1 视频教程学习(54 分钟)
- 79 24.2 基于 Workbench 的含橡胶的机械系统典型密封过程仿真**  
24.2 视频教程学习(61 分钟)
- 80 24.3 基于 Workbench 的多材料多单元汽车碰撞过程强度评估**  
24.3.1 视频教程学习(61 分钟)

24.3.2 视频教程学习(5 分钟)

## **81 25.1 基于 workbench 的含支撑齿轮系统的动力学评估及改进**

25.1 视频教程学习(87 分钟)

## **82 26.1 基于 Hm&Dyna 的流固耦合仿真-壳单元**

26.1 视频教程学习(69 分钟)