

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)

总 仿 真 教 程