

SolidWorks 非标设备结构研发工程师班

-E11

✓ 已上架：定价 2998，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 E11.1-基本运动学概念

E11.1-基本运动学概念(66 分钟)

02 E11.2-转动惯量和力矩

E11.2-转动惯量和力矩(47 分钟)

03 E11.3-速度和力矩运动曲线

E11.3-速度和力矩运动曲线(36 分钟)

04 E11.4-伺服电机选型计算

- 1-伺服电机基本认知与选型参数(24 分钟)
- 2-伺服电机选用原则与计算步骤(24 分钟)
- 3-典型计算案例：丝杠模组(49 分钟)
- 4-典型计算案例：带减速机同步带轮(36 分钟)

05 E11.5-步进电机选型计算

- 1-步进电机基础认知与选型参数(17 分钟)
- 2-步进电机选用原则与计算步骤(14 分钟)
- 3-典型计算案例：逆推减速机(22 分钟)
- 4-典型计算案例：水平状态丝杠模组(44 分钟)
- 5-典型计算案例：同步带轮定位精度(47 分钟)

06 E11.6-齿轮类传动结构选型计算

- 1-齿轮认知及标准圆柱齿轮选型计算(96 分钟)
- 2-单级圆柱斜齿轮的设计计算(70 分钟)
- 3-齿轮齿条机构的设计计算(94 分钟)
- 4-圆锥齿轮传动的设计计算(120 分钟)
- 5-圆柱蜗杆传动的设计计算(65 分钟)
- 6-如何使用基于 SW 的齿轮设计插件(55 分钟)
- 7-齿轮传动计算不合格时如何调整参数(49 分钟)

07 E11.7-带传动选型计算

- 1-带传动类型详解与应用(13 分钟)
- 2-V 带传动认知及典型设计选型案例(87 分钟)
- 3-V 带张紧装置的设计选型(24 分钟)
- 4-同步带传动认知及设计选型案例(81 分钟)
- 5-基于托盘升降装置的同步带结构设计(59 分钟)
- 6-同步带轮结构设计及加工参数标定(20 分钟)
- 7-多楔带传动认知及设计选型案例(70 分钟)
- 8-在 SW 软件的选型计算插件应用(13 分钟)

08 E11.8-滚子链传动设计选型

- 1-滚子链传动认知及设计选型案例(78 分钟)
- 2-链条结构张紧装置设计(26 分钟)
- 3-基于选型插件的滚子链设计(19 分钟)

09 E11.9-滚珠丝杠专题

- 1-滚珠丝杠结构认知及核心参数(19 分钟)
- 2-水平移动装置中的滚珠丝杠选型计算(113 分钟)
- 3-滚珠丝杠刚度计算及组装精度问题(59 分钟)
- 4-竖直提升装置中的滚珠丝杠选型计算(52 分钟)

10 E11.10-直线导轨专题

1-直线导轨结构认知与选型计算(42 分钟)

2-直线导轨安装位置结构设计(11 分钟)

11 E11.11-气动系统认知及气缸选型计算

1-气动系统组成与空气压缩机选型计算(47 分钟)

2-气动手指结构认知与选型计算(43 分钟)

3-旋转气缸的选型计算与应用事项(61 分钟)

4-磁耦合无杆气缸的选型计算(72 分钟)

5-机械式无杆气缸的选型计算(48 分钟)

6-阻挡气缸的选型计算(37 分钟)

7-精密无杆气缸的选型计算(79 分钟)

8-标准直线气缸选型计算(37 分钟)

9-移栽机构下的真空发生器选型计算(49 分钟)

12 E11.12-电磁阀与气动回路设计专题

1-电磁阀的选型计算(59 分钟)

2-油压缓冲器的选型计算与安装事项(59 分钟)

3-气动三联件的选型计算(59 分钟)

4-气动控制元件认知及其应用(59 分钟)

5-气动回路设计(59 分钟)

6-高低速状态气缸下的切换回路设计(59 分钟)

7-双气缸同步控制下的气动回路设计(59 分钟)

8-气动回路设计软件使用(49 分钟)

13 E11.13-气动回路设计综合案例

1-综合案例：某自动上料装置气路设计(49 分钟)

2-综合案例：基于某升降机的气路设计(17 分钟)

3-综合案例：某双向夹紧设备气路设计(87 分钟)

14 E11.14-液压系统认知及液压缸选型计算

1-液压系统的基本组成介绍(43 分钟)

2-基于负荷率的液压缸缸径选型计算(43 分钟)

3-基于安装方式的液压缸选型计算(43 分钟)

4-液压缸选型下的进油口尺寸设计(43 分钟)

15 E11.15-液压阀认知及系统选型案例

1-液压阀基本认知及液控单相阀应用(43 分钟)

2-换向阀分类与具体应用场景(43 分钟)

3-节流阀、顺序阀、减压阀特性与应用(43 分钟)

4-液压油的选择问题(43 分钟)

5-[系统案例]-机床系统中的液压设计(43 分钟)