

骨科有限分析培训mimics培训

产品名称	骨科有限分析培训mimics培训
公司名称	广州三友技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区钟村街汉兴中路156号4栋1118
联系电话	18027448281

产品详情

【培训内容】

一、有限元法概述及分析

有限元建模基础知识培训：

1) 有限单元法的基本原理和常用概念

1.1有限元分析的原理；

1.2有限元分析的对象和范围；

2) 医学图像三维重建的基本原理和方法（以Mimics软件为例）

2.1三维重建的基本原理；

2.2医学图像重建的特点和基本方法

二、mimics软件

医学有限元模型的特点及建模方法

1) Mimics软件三维重建详解；从断面图像到三维图像

2) Mimics软件实例操作；从临床CT、MRI图像到具体模型重建

3) 从三维图像到三维图形的转换；从三维图像到三维图形

三、Geomagic软件骨头从建模

1)多边形模块（处理模型表面）

2)精确曲面模块（逆向成实体模型）

四、SolidWorks三维建模软件：

1) 骨头装配

2) 模拟骨折

3) 椎间盘、软骨建模、假体、钢板、钢钉建模讲解

4) 旋转角度、皮质骨松质骨建立等

四、ANSYS有限元分析操作

ANSYS软件界面及功能模块介绍

1) 前处理界面及功能介绍；

1.1ANSYS建模功能介绍

1.2模型的基本结构与操作

1.3复合模型生成（模型组合及布尔运算）

1.4外部模型导入（CT扫描图像3D重建模型导入）

2) ANSYS网格划分方法与网格控制；

2.1基本网格划分方法（面网格划分、体网格划分，）

2.2网格控制与调整（网格密度，单元质量，整体和局部优化）

2.3六面体网格及四面体网格实例练习

3) ANSYS的求解过程

3.1模型的约束与加载（点、线、面的加载）

3.2加载控制（步长与时长）

3.3静态加载（以骨盆、腰椎实例计算分析）

4) ANSYS求解后处理

4.1常规提取结果指标：位移、应变和应力

4.2结果的显示形式和综合分析

5) ANSYS建模重点解疑

5.1接触问题（椎体小关节、髌关节、足踝关节）

5.2材料库的选取定义（赋予材料属性实现）

5.3本构关系（线性、非线性）

【学 费】电话咨询

【教学特色】零基础教学，一对一随到随学，包教会。

联系人：徐老师

地点：广州番禺长隆地铁站C出口奥园城市天地7区4栋11层1118