

Abaqus 子程序之 UEL 趣味入门教学

Abaqus Subroutine UEL Entertaining Introduction Teaching

共15章节 (更新至21) 7小时3分钟 Total 15 chapters (updated to 21) 7 hours 3 minutes

5星 5 Stars

1人评价 1 Review

我要评分 > I want to rate

¥149

免费试

加入购物车

立即购买 Buy

30

看 Free

车 Add to Cart

Now

[介绍 Introduction](#) [章节 Chapter](#) [评论 6 Comment 6](#)

该课程是木木同学自接触UEL以来，积攒下来的学习心得，在这里分享给大家。围绕着有限元理论和Fortran程序的数值实现过程讲解，主要分享UEL实现的过程，最终获得位移结果，对于非线性过程等暂未涉及，请看清课程说明进行购买！

This course is the learning experience accumulated by Mumu since he first contacted UEL. Here, he shares his insights with everyone. It explains the finite element theory and the numerical implementation process of Fortran programs, mainly sharing the process of UEL implementation, and finally obtaining displacement results. Nonlinear processes are not covered yet, please read the course description before purchasing!

课程内容：从UEL内部实现原理入手，逐渐过渡到单元的编写，有限元常用的杆系单元（弹簧、杆、梁）、平面单元（三角形单元、等参四边形单元）、空间单元（C3D8实体单元），以及如何在INP中引入外部文件、断裂单元构造等，都会逐一讲解。

Course Content: Starting from the internal implementation principles of UEL, gradually transitioning to the writing of elements, commonly used finite element beam elements (springs, rods, beams), plane elements (triangular elements, isoparametric quadrilateral elements), and spatial elements (C3D8 solid elements), as well as how to introduce external files in INP and construct fracture elements, all will be explained one by one.



易公子 Easy Master

硕士 Master's Degree

5.7k

970

120

473

影响力 Influence

粉丝 Fans

内容 Content

获赞 Get likes

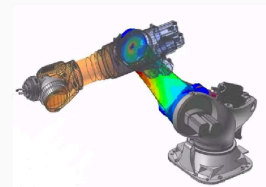
关注 Focus

私信 Private

Message

技术邻·企业服务

解决制造业的研发困扰



项目外包+企业内训

点击定制服务



课程大纲

UEL 入门教
学

高木木响可当

UEL 简介

上手 Fortran

使用 UEL

杆系结构

平面单元

空间实体单元

单元后处理

进阶篇

- ① UEL 子程序简介
- ② Fortran 语言快速上手
- ③ UEL 使用方法
- ④ 杆系结构
- ⑤ 平面单元
- ⑥ 空间实体单元
- ⑦ UEL 自定义单元云图显示
- ⑧ 番外篇

尽量使用容易让人理解的语言讲述，争取让有限元基础薄弱的人群也可以听懂，会用，会改代码，代码对应哪些公式，也会拆下来揉碎了，展现给大家，本系列课程主要针对人群：想要入门UEL子程序的初学者，高手勿进！

Try to use language that is easy to understand, and strive to make it possible for people with a weak foundation in finite element analysis to understand, use, and modify the code. It will also explain which formulas the code corresponds to and break it down for everyone to see. This series of courses is mainly aimed at beginners who want to enter the UEL subroutine, and experts are not recommended to participate!

木木想要的目的是带大家入门UEL，对于具体的案例，如内聚力单元、XFEM、晶体塑性的编写，可以在基础理论的基础上进行了解，一定要在源代码的基础上，会看，会改，会用即可，不要试图自己从0开始写！完全没必要！

The goal of Mumu is to guide everyone into UEL. For specific cases, such as the writing of cohesive elements, XFEM, and crystal plasticity, one can understand them on the basis of basic theory. It is necessary to be able to read, modify, and use the source code, but there is no need to try to write from scratch! It is completely unnecessary!

课程附件包含木木同学整理的UEL学习资源，已在视频中介绍，随着课程的推进及时更新，请持续关注~

The course attachment includes the UEL learning resources compiled by Mumu student, which have been introduced in the video and will be updated in a timely manner as the course progresses, please keep an eye on it~

FORTRAN

ABAQUS二次开发 ABAQUS secondary development

子程序 Subroutines

半导体器件的功... 基于Catia V5、ANSY...
率循环及热可靠... 的正二十面体模态分...
性测试 析

Power cycling and thermal reliability testing of semiconductor devices based on Catia V5 and ANSYS modal analysis of a regular dodecahedron

UEL%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E9%99%84%E4%BB%B6.z...

下
载 Downlo

课程章节 共15章节 (更新至21) Course Sections - Total 15 chapters (Updated to 21)

章节1: 1. 课程简介 Chapter 1: 1. Course Introduction	免费	试看2分钟	9分31秒
章节2: 2. UEL工作原理 Chapter 2: 2. UEL Working Principle	免费	11分50秒	
章节3: 3. Fortran语言快速上手 Chapter 3: 3. Quick Start to Fortran...	试看2分钟	18分16秒	
章节4: 4. 学会修改INP文件 Chapter 4: 4. Learn to modify the INP file	试看2分钟	11分42秒	
章节5: 5. 1D 弹簧单元基础理论...	试看3分钟	27分2秒	
章节6: 6. 手撕 1D 弹簧单元UEL子程序...	试看3分钟	29分24秒	
章节7: 7. 1D 弹簧单元基础理论（重录版） ...	试看5分钟	32分58秒	
章节8: 8. 手撕 1D 弹簧单元UEL子程序（重录版） ...		25分38秒	
章节9: 9. 2D 线性杆单元基础理论...	免费	16分26秒	
章节10: 10. 手撕 2D 线性杆单元UEL子程序...	试看10分钟	38分36秒	
章节11: 11. 高阶 2D 杆单元基础理论...	免费	13分50秒	
章节12: 12. 手撕高阶 2D 杆单元UEL子程序...	试看3分钟	16分19秒	
章节13: 13.梁单元基础理论讲解.mp4 Chapter 13: Basic Theory Explanation ...	试看3分钟	19分20秒	
章节14: 14.手撕梁单元UEL子程序.mp4...	试看3分钟	20分10秒	
章节15: 15.CST常应变单元理论讲解.mp4...	试看2分钟	33分58秒	
章节16: 16.手撕CST单元UEL子程序.mp4...	试看2分钟	19分27秒	
章节17: 17.等参四节点平面应力单元理论讲解.mp4...	试看2分钟	15分41秒	
章节18: 18.手撕等参四节点单元UEL子程序.mp4...	试看2分钟	14分2秒	
章节19: 19.空间实体C3D8单元理论讲解.mp4...	试看2分钟	12分51秒	
章节20: 20.手撕C3D8 UEL子程序.mp4...	试看2分钟	17分20秒	
章节21: 21.断裂单元的构造思想.mp4 Chapter 21: 21. The Construction Idea ...		19分26秒	

温馨提示

- 1.课程观看： 购买课程后可直接在技术邻APP观看， 或者在电脑网页端打开技术邻， 登录后观看课程。

Course Viewing: After purchasing the course, you can directly watch it in the TechNeighborhood APP, or open TechNeighborhood on your computer's web browser, log in, and watch the course.
- 2.课程查看： 使用购买时的账号登录技术邻， 点击【个人中心】 - 【交易管理】 即可。

Course Review: Log in to TechNeighborhood using the account you purchased with, and click on [Personal Center] - [Transaction Management].
- 3.课程下载： 课程暂不支持缓存或下载。 Course Download: The course does not support caching or downloading at the moment.
- 4.课程有效期： 除不可抗力因素外， 本课程长期有效， 随时在线可学。

Course Validity: Apart from force majeure factors, this course is valid for a long time and can be studied online at any time.

推荐阅读

基于Matlab的J积分与等参单元求解应力强度因子

易公子

免费

ABAQUS土木工程结构地震模拟合集（一）

1点

¥320

深入浅出有限元及Abaqus的UEL 1-线性：基础理论->Abaqus操作->编程...

SnowWave02

¥10

【直播】Abaqus用户子程序UEL入门和开发工具

SnowWave02