

有限元自学教程

由于市面上的有限元教程太过于困难,因此录制此视频

市面上有限元入门门槛:

泛函与变分法

弹性力学

虚位移原理

高等数学全部

线性代数学到线性方程组

理论力学学到虚位移原理与一点点拉格朗日方程

材料力学学到应变能

弹性力学全部

数学物理方程学到泛函与变分法

王勖成《有限单元法》教材:

等效积分“弱”形式

线性自伴随

伽辽金变分法

最小势能原理与泛函极值

有限元法

本教程不会出现过于艰深的数学概念

入门门槛：曲线积分与曲面积分

会解线性方程组

会基本的应力、应变、应变能的概念

理工科大二的水平

本教程教给你们：

有限元基本原理（会讲的很透彻）

不会出现过于复杂的概念（虚位移原理，泛函与变分基本不出现）

最后：听了我的课以后，各位都可以手算简单的单元