

金属凝固理论课程简介

课程编号	X0305		课程名称	金属凝固理论	
学分	2	学时	32	考核方式	考试
开课学期	2		课程类别	学位专业课	
先修课程	材料加工理论基础、冶金传输原理、材料热力学				
推荐教材					
序号	书名			作者	出版社
1	金属凝固原理			胡汉起编	机械工业出版社，2000
主要参考资料					
序号	书名			作者	出版社
1	凝固原理			库尔. 费希尔 著 毛协民 等译	西北工业大学出版社，1987
2	凝固技术			周尧和、胡壮麒、介万奇	机械工业出版社，1998
课程归属	材料学院		授课教师	李建	
课程简介	掌握凝固过程的热力学与动力学原理；认识凝固过程中的流体流动、传热、传质规律；认识凝固过程中晶体的形核与生长规律；了解凝固组织的形成与控制技术；能应用凝固理论分析和解决实际凝固过程中的问题。				