

2021-2022学年第二学期(两学期)教学安排

院系： 材料与冶金学院

专业： 冶金工程2019级

序号	课程编号	课程名称	课程性质	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其他学时	实践周数	考试形式	开课院系	备注
1	x4130381	金属凝固与铸造	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
2	x4130391	特殊钢冶金学	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x4130421	冶金反应工程	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x4130431	冶金流程工程学	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x4130441	冶金智能制造	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x4130521	计算机工程辅助制图	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x2170351	化工原理	必修	1.5	24	24	0	0	0	0	考试	材料与冶金学院	
	x3011581	冶金实验研究方法	必修	1.5	24	24	0	0	0	0	考试	材料与冶金学院	
	x3100151	有色金属冶金学	必修	3.5	56	56	0	0	0	0	考试	材料与冶金学院	
	x4092491	工程法律实务	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考试	经济与法律学院	
	x4130371	洁净钢生产工艺	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x3011282d	冶金实验	必修	0.5	8	0	8	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x3011541	冶金工厂设计基础	必修	2	32	32	0	0	0	0	考试	材料与冶金学院	
	x3011571	专业英语阅读与写作(双语)	必修	1.5	24	24	0	0	0	0	考试	材料与冶金学院	
	x4130411	技术发明与创新	选修	1.5	24	24	0	0	0	0	考查	材料与冶金学院	
	x4131141	职业生涯规划与就业指导	必修	0.5	8	8	0	0	0	0	考试	材料与冶金学院	

系主任（签字）：_____

主管院长（签字）：_____
(盖公章)