

材料科学与工程学院（系）辅修学位（专业）教学计划

凝固成形 专业

序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时	学分	建议选课长学期
1	MS31401B	热加工过程传输原理A	专业基础	48	3	3秋
2	MS31405	材料成形模具数字化设计A	专业基础	24	1.5	3春
3	MS31406	材料成形过程数字化A	专业基础	32	2	3春
4	MS31407	材料成形设备与控制A	专业基础	32	2	3春
5	MS31408	造型材料	专业基础	16	1	3春
6	MS32403	液态成形理论基础A	专业核心	40	2.5	3秋
7	MS32410	熔炼原理	专业核心	32	2	3春
8	MS32409	液态成形工艺基础	专业核心	40	2.5	3春
9	MS32411	铸造合金	专业核心	32	2	3春
10	MS45424	液态成形检测技术	专业选修	16	1	3秋
11	MS33436	高温合金及其应用	专业选修	16	1	3秋
12	MS33437	液态成形科技英语	专业选修	16	1	3秋
13	MS33438	三维实体造型	专业选修	16	1	3秋
14	MS33439	数字化铸造车间概述	专业选修	16	1	3秋
15	MS33440B	材料电磁加工技术	专业选修	16	1	3春
16	MS33441	材料分析实用技术	专业选修	16	1	3春
17	MS45431	增材制造	专业选修	16	1	2夏
18	MS45433	超高压凝固基础	专业选修	16	1	2夏
19	MS33445	镁合金液态成形技术	专业选修	16	1	3春
20	MS33447	微精密液态成形	专业选修	16	1	3春

21	MS33448	先进材料精密液态成形	专业选修	16	1	3春
22	MS33451	铸造冶金热力学	专业选修	16	1	3春

总学分合计： 31.5

完成以上总学分方可取得辅修学士学位资格；完成 21.5 学分方可申请辅修专业证书。

注：课程类别：专业基础课、专业核心课、专业选修课（辅修专业学分不包含此类课程）；