

材料科学与工程学院2027届专业免研资格课、排名课

| 推免年份 | 年级   | 学院        | 学院代码 | 专业            | 专业代码 | 课程代码       | 课程名称                 | 课程类型 | 学分  | 是否资格课 | 是否排名课 | 课程组 | 备注 |
|------|------|-----------|------|---------------|------|------------|----------------------|------|-----|-------|-------|-----|----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | CHEM000112 | 工程化学A                | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | ELEC002712 | 电工基础                 | 必修   | 4.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | ELEC002812 | 电子技术基础C              | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX000111 | 中国近现代史纲要             | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX000911 | 思想道德与法治              | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX001011 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX001111 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX021611 | 马克思主义基本原理            | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE001312 | 物理化学A                | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE001712 | 材料科学基础实验方法 I         | 必修   | 0.5 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE001812 | 材料科学基础实验方法 II        | 必修   | 0.5 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE005612 | 材料成型加工技术基础           | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE005712 | 材料科学基础A I            | 必修   | 4.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE005812 | 材料科学基础A II           | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE005912 | 材料力学性能A              | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006012 | 材料物理性能               | 必修   | 2.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006312 | 材料分析测试(双语)           | 必修   | 2.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006412 | 工程材料学                | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006512 | 金属材料制备方法             | 必修   | 1.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006612 | 金属材料制备技术             | 必修   | 2.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE012015 | 轨道交通材料及其加工工艺         | 必修   | 2.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE019812 | 轨道交通材料导论             | 必修   | 2.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MATH000112 | 线性代数B                | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MATH000812 | 高等数学 I               | 必修   | 5.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MATH001612 | 概率论与数理统计             | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MATH011512 | 高等数学 II              | 必修   | 5.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MECE001012 | 机械制图A                | 必修   | 4.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MECE002512 | 机械制造技术基础             | 必修   | 2.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MECH000612 | 工程力学C                | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYS000512 | 大学物理A I              | 必修   | 4.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYS000612 | 大学物理A II             | 必修   | 4.0 | 是     | 是     |     |    |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10   | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | SCAI000512 | 计算机程序设计基础            | 必修   | 3.0 | 是     | 是     |     |    |

|      |      |           |    |               |      |            |                    |    |     |   |   |            |     |
|------|------|-----------|----|---------------|------|------------|--------------------|----|-----|---|---|------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | SoFL000512 | 英语Ⅱ                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | SoFL001511 | 英语Ⅰ                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | SoFL004411 | 通用学术英语             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | CHEM000612 | 物理化学实验A            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | ENTC000113 | 工程训练B              | 必修 | 1.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX000311 | 形势与政策Ⅰ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX021911 | 形势与政策Ⅱ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX022011 | 形势与政策Ⅲ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX022111 | 形势与政策Ⅳ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX022211 | 形势与政策Ⅴ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MARX022311 | 形势与政策ⅤⅠ            | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006112 | 材料性能研究技术Ⅰ          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE006212 | 材料性能研究技术Ⅱ          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE008613 | 实验室安全与规范A(材料科学与工程) | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PAFD000111 | 军事理论               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PAFD000211 | 军事技能               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYE000111 | 体育Ⅰ                | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYE000211 | 体育Ⅱ                | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYE000311 | 体育Ⅲ                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYE000411 | 体育Ⅳ                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYE000511 | 体育健康课程Ⅰ            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYE000611 | 体育健康课程Ⅱ            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYS000712 | 大学物理实验Ⅰ            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | PHYS000812 | 大学物理实验Ⅱ            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | ELEC002613 | 电子实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE008713 | 认识实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE008813 | 专业实习               | 必修 | 1.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE008913 | 工程设计               | 必修 | 2.0 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE007112 | 材料热处理(双语)          | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE007312 | 无损检测技术             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE008112 | 粉末冶金原理             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE008412 | 复合材料(双语)           | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE017212 | 材料表面技术B            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE019912 | 材料设计与模拟            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料) | 1007 | MASE020012 | 金属功能材料             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组122，7选3 | 7选3 |

|      |      |           |    |                |      |            |                      |    |     |   |   |  |  |
|------|------|-----------|----|----------------|------|------------|----------------------|----|-----|---|---|--|--|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料)  | 1007 | SoFL003911 | 职场英语                 | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料)  | 1007 | SoFL004011 | 交际与文化视听说             | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料)  | 1007 | SoFL004111 | 语言、文化与翻译             | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(金属材料)  | 1007 | SoFL004211 | 英语公共演讲               | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | CHEM000112 | 工程化学A                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | ELEC002712 | 电工基础                 | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | ELEC002812 | 电子技术基础C              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX000111 | 中国近现代史纲要             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX000911 | 思想道德与法治              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX001011 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX001111 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX021611 | 马克思主义基本原理            | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE001312 | 物理化学A                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE001712 | 材料科学基础实验方法 I         | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE001812 | 材料科学基础实验方法 II        | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE005612 | 材料成型加工技术基础           | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE005712 | 材料科学基础A I            | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE005812 | 材料科学基础A II           | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE005912 | 材料力学性能A              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006012 | 材料物理性能               | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006312 | 材料分析测试(双语)           | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006712 | 工程陶瓷材料               | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006812 | 无机非金属材料制备方法          | 必修 | 1.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006912 | 无机非金属材料工艺学           | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE012015 | 轨道交通材料及其加工工艺         | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE019812 | 轨道交通材料导论             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MATH000112 | 线性代数B                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MATH000812 | 高等数学 I               | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MATH001612 | 概率论与数理统计             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MATH011512 | 高等数学 II              | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MECE001012 | 机械制图A                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MECE002512 | 机械制造技术基础             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MECH000612 | 工程力学C                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYS000512 | 大学物理A I              | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYS000612 | 大学物理A II             | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |  |  |

|      |      |           |    |                |      |            |                    |    |     |   |   |            |     |
|------|------|-----------|----|----------------|------|------------|--------------------|----|-----|---|---|------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | SCAI000512 | 计算机程序设计基础          | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | SoFL000512 | 英语Ⅱ                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | SoFL001511 | 英语Ⅰ                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | SoFL004411 | 通用学术英语             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | CHEM000612 | 物理化学实验A            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | ENTC000113 | 工程训练B              | 必修 | 1.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX000311 | 形势与政策Ⅰ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX021911 | 形势与政策Ⅱ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX022011 | 形势与政策Ⅲ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX022111 | 形势与政策Ⅳ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX022211 | 形势与政策Ⅴ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MARX022311 | 形势与政策ⅤⅠ            | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006112 | 材料性能研究技术Ⅰ          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE006212 | 材料性能研究技术Ⅱ          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE008613 | 实验室安全与规范A(材料科学与工程) | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PAFD000111 | 军事理论               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PAFD000211 | 军事技能               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYE000111 | 体育Ⅰ                | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYE000211 | 体育Ⅱ                | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYE000311 | 体育Ⅲ                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYE000411 | 体育Ⅳ                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYE000511 | 体育健康课程Ⅰ            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYE000611 | 体育健康课程Ⅱ            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYS000712 | 大学物理实验Ⅰ            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | PHYS000812 | 大学物理实验Ⅱ            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | ELEC002613 | 电子实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE008713 | 认识实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE008813 | 专业实习               | 必修 | 1.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE008913 | 工程设计               | 必修 | 2.0 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE007312 | 无损检测技术             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE008112 | 粉末冶金原理             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE008412 | 复合材料(双语)           | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE017212 | 材料表面技术B            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE019912 | 材料设计与模拟            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属) | 1010 | MASE021412 | 纳米材料与纳米技术          | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |

|      |      |           |    |                   |      |            |                        |    |     |   |   |            |     |
|------|------|-----------|----|-------------------|------|------------|------------------------|----|-----|---|---|------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属)    | 1010 | MASE021512 | 功能陶瓷材料                 | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组123，7选3 | 7选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属)    | 1010 | SoFL003911 | 职场英语                   | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属)    | 1010 | SoFL004011 | 交际与文化视听说               | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属)    | 1010 | SoFL004111 | 语言、文化与翻译               | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(无机非金属)    | 1010 | SoFL004211 | 英语公共演讲                 | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | CHEM000112 | 工程化学A                  | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | ELEC002712 | 电工基础                   | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | ELEC002812 | 电子技术基础C                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX000111 | 中国近现代史纲要               | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX000911 | 思想道德与法治                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX001011 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论   | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX001111 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论     | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX021611 | 马克思主义基本原理              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE001312 | 物理化学A                  | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE001712 | 材料科学基础实验方法 I           | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE001812 | 材料科学基础实验方法 II          | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE005612 | 材料成型加工技术基础             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE005712 | 材料科学基础A I              | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE005812 | 材料科学基础A II             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE005912 | 材料力学性能A                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE006012 | 材料物理性能                 | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE006312 | 材料分析测试(双语)             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE006412 | 工程材料学                  | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE012015 | 轨道交通材料及其加工工艺           | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE019812 | 轨道交通材料导论               | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE020112 | 材料失效分析实验方法(材料服役安全工程方向) | 必修 | 1.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE020212 | 材料失效学(材料服役安全工程方向)      | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MATH000112 | 线性代数B                  | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MATH000812 | 高等数学 I                 | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MATH001612 | 概率论与数理统计               | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MATH011512 | 高等数学 II                | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MECE001012 | 机械制图A                  | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MECE002512 | 机械制造技术基础               | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MECH000612 | 工程力学C                  | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYS000512 | 大学物理A I                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |

|      |      |           |    |                   |      |            |                    |    |     |   |   |            |     |
|------|------|-----------|----|-------------------|------|------------|--------------------|----|-----|---|---|------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYS000612 | 大学物理AⅡ             | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SCAI000512 | 计算机程序设计基础          | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL000512 | 英语Ⅱ                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL001511 | 英语Ⅰ                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL004411 | 通用学术英语             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | CHEM000612 | 物理化学实验A            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | ENTC000113 | 工程训练B              | 必修 | 1.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX000311 | 形势与政策Ⅰ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX021911 | 形势与政策Ⅱ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX022011 | 形势与政策Ⅲ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX022111 | 形势与政策Ⅳ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX022211 | 形势与政策Ⅴ             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MARX022311 | 形势与政策ⅤⅠ            | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE006112 | 材料性能研究技术Ⅰ          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE006212 | 材料性能研究技术Ⅱ          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE008613 | 实验室安全与规范A(材料科学与工程) | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PAFD000111 | 军事理论               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PAFD000211 | 军事技能               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYE000111 | 体育Ⅰ                | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYE000211 | 体育Ⅱ                | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYE000311 | 体育Ⅲ                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYE000411 | 体育Ⅳ                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYE000511 | 体育健康课程Ⅰ            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYE000611 | 体育健康课程Ⅱ            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYS000712 | 大学物理实验Ⅰ            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | PHYS000812 | 大学物理实验Ⅱ            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | ELEC002613 | 电子实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE008713 | 认识实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE008813 | 专业实习               | 必修 | 1.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE008913 | 工程设计               | 必修 | 2.0 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE007112 | 材料热处理(双语)          | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124，8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE007312 | 无损检测技术             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124，8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE008412 | 复合材料(双语)           | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124，8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE017212 | 材料表面技术B            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124，8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE019912 | 材料设计与模拟            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124，8选3 | 8选3 |

|      |      |           |    |                   |      |            |                      |    |     |   |   |             |     |
|------|------|-----------|----|-------------------|------|------------|----------------------|----|-----|---|---|-------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE020012 | 金属功能材料               | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124， 8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE020412 | 材料服役性能与超快诊断          | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124， 8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | MASE022012 | 可靠性工程                | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组124， 8选3 | 8选3 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL003911 | 职场英语                 | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL004011 | 交际与文化视听说             | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL004111 | 语言、文化与翻译             | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(材料服役安全工程) | 1012 | SoFL004211 | 英语公共演讲               | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | ELEC002812 | 电子技术基础C              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | ELEC015912 | 电工技术B                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MARX000111 | 中国近现代史纲要             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MARX000911 | 思想道德与法治              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MARX001011 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MARX001111 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MARX021611 | 马克思主义基本原理            | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE000412 | 无机与结构化学基础            | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE001312 | 物理化学A                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE001712 | 材料科学基础实验方法 I         | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE001812 | 材料科学基础实验方法 II        | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE005612 | 材料成型加工技术基础           | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE005912 | 材料力学性能A              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE006012 | 材料物理性能               | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE006312 | 材料分析测试(双语)           | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE006412 | 工程材料学                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE006512 | 金属材料制备方法             | 必修 | 1.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE006612 | 金属材料制备技术             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE012015 | 轨道交通材料及其加工工艺         | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE016612 | 材料科学基础 I (双语)        | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE016712 | 材料科学基础 II (双语)       | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MASE019812 | 轨道交通材料导论             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MATH000112 | 线性代数B                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MATH000812 | 高等数学 I               | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MATH001612 | 概率论与数理统计             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MATH011512 | 高等数学 II              | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MECE001012 | 机械制图A                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班)     | 1088 | MECE002512 | 机械制造技术基础             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |

|      |      |           |    |               |      |            |                    |    |     |   |   |             |     |
|------|------|-----------|----|---------------|------|------------|--------------------|----|-----|---|---|-------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MECH000412 | 理论力学B              | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MECH000512 | 材料力学E              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYS009012 | 大学物理M I            | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYS009112 | 大学物理M II           | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SCAI000512 | 计算机程序设计基础          | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL000512 | 英语 II              | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL001511 | 英语 I               | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL004411 | 通用学术英语             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | CHEM000612 | 物理化学实验A            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | ENTC000113 | 工程训练B              | 必修 | 1.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MARX000311 | 形势与政策 I            | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MARX021911 | 形势与政策II            | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MARX022011 | 形势与政策III           | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MARX022111 | 形势与政策IV            | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MARX022211 | 形势与政策V             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MARX022311 | 形势与政策V I           | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE006112 | 材料性能研究技术 I         | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE006212 | 材料性能研究技术 II        | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE017813 | 实验室安全与规范B(材料科学与工程) | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PAFD000111 | 军事理论               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PAFD000211 | 军事技能               | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYE000111 | 体育 I               | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYE000211 | 体育 II              | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYE000311 | 体育III              | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYE000411 | 体育IV               | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYE000511 | 体育健康课程 I           | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYE000611 | 体育健康课程 II          | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYS000712 | 大学物理实验 I           | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | PHYS000812 | 大学物理实验 II          | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | ELEC002613 | 电子实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE008713 | 认识实习               | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE008813 | 专业实习               | 必修 | 1.5 | 否 | 否 |             |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE007112 | 材料热处理(双语)          | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组125， 5选2 | 5选2 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE007312 | 无损检测技术             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组125， 5选2 | 5选2 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE017212 | 材料表面技术B            | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组125， 5选2 | 5选2 |

|      |      |           |    |               |      |            |                      |    |     |   |   |            |     |
|------|------|-----------|----|---------------|------|------------|----------------------|----|-----|---|---|------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE019912 | 材料设计与模拟              | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组125，5选2 | 5选2 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | MASE020012 | 金属功能材料               | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组125，5选2 | 5选2 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL003911 | 职场英语                 | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL004011 | 交际与文化视听说             | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL004111 | 语言、文化与翻译             | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料科学与工程(茅以升班) | 1088 | SoFL004211 | 英语公共演讲               | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | CHEM000112 | 工程化学A                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | ELEC002412 | 电工技术A                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | ELEC002512 | 电子技术A                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MARX000111 | 中国近现代史纲要             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MARX000911 | 思想道德与法治              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MARX001011 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MARX001111 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MARX021611 | 马克思主义基本原理            | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE001212 | 微机原理及应用              | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE001312 | 物理化学A                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE001412 | 材料力学性能B              | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE001712 | 材料科学基础实验方法 I         | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE001812 | 材料科学基础实验方法 II        | 必修 | 0.5 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE001912 | 材料成型加工基础(双语)         | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE002312 | 弧焊电源                 | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE002712 | 传热及传质                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE017512 | 焊接结构B                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE017612 | 焊接冶金B                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE017712 | 焊接方法与设备B             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE019812 | 轨道交通材料导论             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE022412 | 材料科学基础B I            | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MASE022512 | 材料科学基础B II           | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MATH000112 | 线性代数B                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MATH000812 | 高等数学 I               | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MATH001612 | 概率论与数理统计             | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MATH011512 | 高等数学 II              | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MECE001012 | 机械制图A                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MECE002512 | 机械制造技术基础             | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程     | 2403 | MECE002612 | 机械设计基础A              | 必修 | 5.0 | 是 | 是 |            |     |

|      |      |           |    |           |      |            |                      |    |     |   |   |            |     |
|------|------|-----------|----|-----------|------|------------|----------------------|----|-----|---|---|------------|-----|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MECH000412 | 理论力学B                | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MECH000512 | 材料力学E                | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYS000512 | 大学物理A I              | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYS000612 | 大学物理AII              | 必修 | 4.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SCAI000512 | 计算机程序设计基础            | 必修 | 3.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL000512 | 英语 II                | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL001511 | 英语 I                 | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL004411 | 通用学术英语               | 必修 | 2.0 | 是 | 是 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | CHEM000612 | 物理化学实验A              | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | ENTC000113 | 工程训练B                | 必修 | 1.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MARX000311 | 形势与政策 I              | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MARX021911 | 形势与政策II              | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MARX022011 | 形势与政策III             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MARX022111 | 形势与政策IV              | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MARX022211 | 形势与政策V               | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MARX022311 | 形势与政策V I             | 必修 | 0.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE022612 | 实验室安全与规范A(材料成型与控制工程) | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE022712 | 材料成型控制综合实验A          | 必修 | 1.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PAFD000111 | 军事理论                 | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PAFD000211 | 军事技能                 | 必修 | 2.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYE000111 | 体育 I                 | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYE000211 | 体育II                 | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYE000311 | 体育III                | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYE000411 | 体育IV                 | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYE000511 | 体育健康课程 I             | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYE000611 | 体育健康课程 II            | 必修 | 0.5 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYS000712 | 大学物理实验 I             | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | PHYS000812 | 大学物理实验 II            | 必修 | 1.0 | 是 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | ELEC002613 | 电子实习                 | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE008713 | 认识实习                 | 必修 | 0.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE008813 | 专业实习                 | 必修 | 1.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MECE002713 | 机械零件课程设计             | 必修 | 1.5 | 否 | 否 |            |     |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE002012 | 材料成型控制基础             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组126，3选1 | 3选1 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE020612 | 增材制造工艺方法与原理          | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组126，3选1 | 3选1 |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | MASE020912 | 微连接原理及方法             | 限选 | 2.0 | 是 | 是 | 课程组126，3选1 | 3选1 |

|      |      |           |    |           |      |            |          |    |     |   |   |  |  |
|------|------|-----------|----|-----------|------|------------|----------|----|-----|---|---|--|--|
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL003911 | 职场英语     | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL004011 | 交际与文化视听说 | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL004111 | 语言、文化与翻译 | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |
| 2027 | 2023 | 材料科学与工程学院 | 10 | 材料成型及控制工程 | 2403 | SoFL004211 | 英语公共演讲   | 限选 | 2.0 | 是 | 否 |  |  |