#### 全日制材料工程培养方案课程设置与学分分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程编码** | **课程名称** | **总学时** | **学**  **分** | **授课学期** | **授课方式** | **开课单位代码** |
| 必修课 |  | 马克思主义理论 |  | 3 | 1、2 | 讲授 | 120 |
|  | 第一外国语 |  | 3 | 1/2 | 讲授 | 100 |
| 90000001 | 研究生学术规范学习测试系统 |  | 1 |  |  |  |
| 05151001 | 信息检索 | 18 | 1 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05151002 | 知识产权 | 18 | 1 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05131001 | 专业英语（专业硕士） | 36 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05131002 | 工程数学基础 | 36 | 2 | 2 | 讲授 |  |
| 05131007 | 现代材料制备技术 | 36 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05131008 | 材料结构分析 | 36 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05131004 | 实践教学 | 36 | 2 | 2 | 实践与讨论 | 051 |
| 05131009 | 材料科学前沿讲座 | 36 | 2 | 1 | 学术报告 | 051 |
| 05131006 | 学年论文（专业硕士） | 36 | 2 | 3 | 讨论与综述 | 051 |
| 选修课 | **05132001** | 农药残留与监测 | 36 | 2 | 2 | 讲授 | 051 |
| **05132002** | 富集纯化与分离科学 | 36 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| **05132003** | 危险化学品的安全管理 | 36 | 2 | 2 | 讲座 | 051 |
| **05132004** | 现代管理学 | 36 | 2 | 1 | 讲座 | 051 |
| 05122003 | 生物无机化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122004 | 功能单晶材料化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122006 | 功能配合物化学 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 051 |
| 05122011 | 分子磁性 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 051 |
| 05122013 | 高等电分析化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122014 | 免疫化学分析 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122016 | 原子光谱分析 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 051 |
| 05122017 | 现代药物分离方法与技术 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 051 |
| 05122022 | 绿色化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122029 | 聚合物现代光谱技术 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122034 | 群论及其在化学中的应用 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122035 | 分子模拟 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 051 |
| 05122036 | 计算机在化学中的应用 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
| 05122038 | 聚合物胶体 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
|  | 05122040 | 生物医用材料导论 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
|  | 05122041 | 生物化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
|  | 05122042 | 高分子吸附分离材料与技术 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 051 |
|  | 05122044 | 高分子凝聚态物理 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122045 | 高分子化学与物理 | 64 | 2 | 1、2 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122046 | 高分子的分子设计 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122047 | 高分子合金材料 | 32 | 2 | 2 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122052 | 有机合成化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122053 | 金属有机 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122054 | 物理有机化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122055 | 化学生物学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122056 | 现代农药化学与生物学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122026 | 有机立体化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122057 | 超分子化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122058 | 计算化学 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122059 | 高分子软物质的研究方法 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122060 | 高分子化学反应 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122061 | 质谱分析方法及应用 | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |
|  | 05122062 | *能源化学* | 32 | 2 | 1 | 讲授 | 讲授 |

注：1.总学分不少于32学分，其中必修课23学分，选修课中“现代管理学”为必选课程。2.研究生信息门户系统（<http://urp.nankai.edu.cn>）的选课时间截止到10月13日，如有更新，以最新通知为准。请研究生同学务必在规定时间内选课，不能跨学期选课。