**2023-2024学年第2学期 材料科学与工程辅修课程选课指南（2020、2021、2022级）**

**材料科学与工程学院**

教学安排及选课工作细则

**面向对象：**

我校**2020、2021、2022**级在籍在校普通本科学生（主修专业为材料科学与工程除外）。

**开设专业：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开设学院 | 辅修专业/学位 | 总学分 |
| 材料科学与工程学院 | 材料科学与工程 | 28分（专业）/55分（学位） |

**2020、2021、2022级学分绩点要求：**

辅修专业/学位学分绩点要求：

（1）参照东南大学学分制管理办法及本科生修读辅修专业/辅修学位管理办法（暂行），修满本辅修学位计划学分要求55学分，且平均学分绩点≥2.0者，可获得辅修学士学位。

（2）不满足辅修学位授予条件，但已修辅修学位计划课程（不含毕业论文）达到28学分，可获得辅修专业证书。

**教学进程:**

辅修学位教学计划从二年级开始辅修学习。辅修学位计划安排为6个学期。

2022-2023-4学期、2023-2024-2学期，面向**2020、2021、2022**级，开设课程如下：

2023-2024-2学期课程安排：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **辅修课程** | **学分** | **上课教师** | **上课时间** | **上课地点** | **备注** |
| 物理化学(D)(上) | 2 |  |  |  | 面向**2020、2021、2022**级 |
| 工程力学A | 3 |  |  |  |
| 材料科学基础（上） | 3 |  |  |  |

2022-2023-4学期（暑期）课程安排：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **辅修课程** | **学分** | **上课教师** | **上课时间** | **上课地点** | **备注** |
| 实验室安全与准入 | 0.5 | 陈春 | 3周 星期一 2-4节,3周 星期二 2-4节,3周 星期三 2-4节 ,3周 星期四 2-4节,3周 星期四 6-7节,3周 星期五 6-7节 | 教三-404 | 面向**2020、2021、2022**级 |
| 材料科学基础实验 | 2 | 晏井利 | 1-2周 星期一 1-4节 ,1-2周 星期一 6-8节,1-2周 星期二 1-4节,1-2周 星期二 6-8节,1-2周 星期三 1-4节,1-2周 星期四 1-4节,1-2周 星期四 6-8节,1-2周 星期五 1-4节,1-2周 星期五 6-8节 | 教二-302 |

**上课与考核：**

按时上课，跟班考试。

附：2020级辅修学位计划

(1)大类学科基础课

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课  学时 | 实验  学时 | 讨论  学时 | 课外  学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核  类型 | 备注 |
| B19M0120 | 物理化学(D)(上) | 2 | 32 | 16 | 0 | 0 | 0 | 二 | 1 | + |  |
| B05M0090 | 工程力学A | 4.5 | 64 | 8 | 8 | 0 | 5 | 二 | 1 | + |  |
| B1200560 | 材料科学基础（上） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 1 | + |  |
| B19M0130 | 物理化学(D)(下) | 2.5 | 32 | 16 | 0 | 0 | 2 | 二 | 3 | + |  |
| B1605570 | 电工电子技术基础 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |  |
| B1200570 | 材料科学基础（下） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |  |
| 合计 | | 19 | 288 | 40 | 8 | 0 |  |  |  |  |  |
| (2)专业主干课 | | | | | | | | | | | |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课  学时 | 实验  学时 | 讨论  学时 | 课外  学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核  类型 | 备注 |
| B1201010 | 材料力学性能 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200530 | 材料分析技术 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200110 | 固体物理基础 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200510 | 高分子化学与物理 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200150 | 基础传输原理 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200520 | 材料物理性能 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1201020 | 材料工程测试技术(研讨) | 3 | 36 | 0 | 24 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1201030 | 计算材料学 | 3 | 48 | 16 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| 合计 | | 24 | 372 | 16 | 24 | 0 |  |  |  |  |  |
| (3)集中实践环节（含课外实践） | | | | | | | | | | | |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课学时 | 实验学时 | 讨论学时 | 课外学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核类型 | 备注 |
| B1200400 | 毕业设计 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 四 | 3 | - |  |
| B1200540 | 实验室安全与准入 | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 4 | + |  |
| B1201480 | 材料科学基础实验 | 2 | 0 | 64 | 0 | 0 | 32 | 二 | 4 | - |  |
| B1200550 | 材料分析实验 | 1.5 | 0 | 48 | 0 | 0 | 4 | 三 | 3 | - |  |
| 合计 | | 12 | 16 | 112 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |

学分合计：55

辅修专业/学位学分绩点要求：

（1）参照东南大学学分制管理办法及本科生修读辅修专业/辅修学位管理办法（暂行），修满本辅修学位计划学分要求55学分，且平均学分绩点≥2.0者，可获得辅修学士学位。

（2）不满足辅修学位授予条件，但已修辅修学位计划课程（不含毕业论文）达到28学分，可获得辅修专业证书。

附：2021级辅修学位计划

(1)大类学科基础课

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课  学时 | 实验  学时 | 讨论  学时 | 课外  学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核  类型 | 备注 |
| B19M0120 | 物理化学(D)(上) | 2 | 32 | 16 | 0 | 0 | 0 | 二 | 1 | + |  |
| B05M0090 | 工程力学A | 3 | 56 | 8 | 8 | 0 | 5 | 二 | 1 | + |  |
| B1200560 | 材料科学基础（上） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 1 | + |  |
| B19M0130 | 物理化学(D)(下) | 2.5 | 32 | 16 | 0 | 0 | 2 | 二 | 3 | + |  |
| B1605570 | 电工电子技术基础 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |  |
| B1200570 | 材料科学基础（下） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |  |
| 合计 | | 17.5 | 280 | 40 | 8 | 0 |  |  |  |  |  |
| (2)专业主干课 | | | | | | | | | | | |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课  学时 | 实验  学时 | 讨论  学时 | 课外  学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核  类型 | 备注 |
| B1201010 | 材料力学性能 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200530 | 材料分析技术 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200110 | 固体物理基础 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200510 | 高分子化学与物理 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200150 | 基础传输原理 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200520 | 材料物理性能 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1201020 | 材料工程测试技术(研讨) | 3 | 36 | 0 | 24 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1201030 | 计算材料学 | 3 | 48 | 16 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1202150 | 纳米材料的制备与应用(双语，研讨) | 1.5 | 22 | 0 | 10 | 0 | 2 | 四 | 1 | - |  |
| 合计 | | 25.5 | 394 | 16 | 34 | 0 |  |  |  |  |  |
| (3)集中实践环节（含课外实践） | | | | | | | | | | | |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课学时 | 实验学时 | 讨论学时 | 课外学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核类型 | 备注 |
| B1200400 | 毕业设计 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 四 | 3 | - |  |
| B1200540 | 实验室安全与准入 | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 4 | + |  |
| B1201480 | 材料科学基础实验 | 2 | 0 | 64 | 0 | 0 | 32 | 二 | 4 | - |  |
| B1200550 | 材料分析实验 | 1.5 | 0 | 48 | 0 | 0 | 4 | 三 | 3 | - |  |
| 合计 | | 12 | 16 | 112 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |

学分合计：55

辅修专业/学位学分绩点要求：

（1）参照东南大学学分制管理办法及本科生修读辅修专业/辅修学位管理办法（暂行），修满本辅修学位计划学分要求55学分，且平均学分绩点≥2.0者，可获得辅修学士学位。

（2）不满足辅修学位授予条件，但已修辅修学位计划课程（不含毕业论文）达到28学分，可获得辅修专业证书。

附：2022级辅修学位计划

(1)大类学科基础课

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课  学时 | 实验  学时 | 讨论  学时 | 课外  学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核  类型 | 备注 |
| B19M0120 | 物理化学(D)(上) | 2 | 32 | 16 | 0 | 0 | 0 | 二 | 1 | + |  |
| B05M0090 | 工程力学A | 3 | 64 | 8 | 8 | 0 | 5 | 二 | 1 | + |  |
| B1200560 | 材料科学基础（上） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 1 | + |  |
| B19M0130 | 物理化学(D)(下) | 2.5 | 32 | 16 | 0 | 0 | 2 | 二 | 3 | + |  |
| B1605570 | 电工电子技术基础 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |  |
| B1200570 | 材料科学基础（下） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |  |
| 合计 | | 17.5 | 280 | 40 | 8 | 0 |  |  |  |  |  |
| (2)专业主干课 | | | | | | | | | | | |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课  学时 | 实验  学时 | 讨论  学时 | 课外  学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核  类型 | 备注 |
| B1201010 | 材料力学性能 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200530 | 材料分析技术 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200110 | 固体物理基础 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200510 | 高分子化学与物理 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200150 | 基础传输原理 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B1200520 | 材料物理性能 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1201020 | 材料工程测试技术(研讨) | 3 | 36 | 0 | 24 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1201030 | 计算材料学 | 3 | 48 | 16 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B1221010 | 薄膜技术(双语,研讨） | 2 | 22 | 0 | 10 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| 合计 | | 26 | 394 | 16 | 34 | 0 |  |  |  |  |  |
| (3)集中实践环节（含课外实践） | | | | | | | | | | | |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 授课学时 | 实验学时 | 讨论学时 | 课外学时 | 周学时 | 授课  学年 | 授课  学期 | 考核类型 | 备注 |
| B1200400 | 毕业设计 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 四 | 3 | - |  |
| B1200540 | 实验室安全与准入 | 0.5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 4 | + |  |
| B1201480 | 材料科学基础实验 | 1.5 | 0 | 64 | 0 | 0 | 32 | 二 | 4 | - |  |
| B1200550 | 材料分析实验 | 1.5 | 0 | 48 | 0 | 0 | 4 | 三 | 3 | - |  |
| 合计 | | 11.5 | 16 | 112 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |

学分合计：55

辅修专业/学位学分绩点要求：

（1）参照东南大学学分制管理办法及本科生修读辅修专业/辅修学位管理办法（暂行），修满本辅修学位计划学分要求55学分，且平均学分绩点≥2.0者，可获得辅修学士学位。

（2）不满足辅修学位授予条件，但已修辅修学位计划课程（不含毕业论文）达到28学分，可获得辅修专业证书。