# 生物科学与医学工程学院生物医学工程专业

# 24-25-暑期学校、秋季学期辅修课程选课指南

**一、面向对象**

我校2021级、2022级、2023级本科在籍在校学生（主修专业为生物医学工程本科专业的除外）。

二、**辅修专业/学位要求**

（1）修满本辅修学位计划（见附文）学分要求50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24学分，可获得辅修专业证书。

若辅修专业/辅修学士学位的教学计划与主修专业教学计划中有相近课程，可申请进行课程替代（具体见东南大学本科生校内课程替代流程），替代的课程总学分最多不得超过辅修专业/辅修学士学位教学计划总学分的一半。

未尽事宜，请参考大学生手册《东南大学全日制本科学生修读辅修专业/辅修学士学位管理办法》。

**三、选课与教学环节安排**

24-25-暑期学校、秋季学期，开设的课程如表所示

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 备注 |
|  | B1100111 | 分子与细胞基础实验 | 2 | 暑期学校 |  |
|  | B1110320 | 电磁场与波（全英文） | 4 | 秋季学期 | 部分课程为任选/限选课，请同学详细阅读附件培养方案后进行选择。  上课时间地点暂未确定，选课开放后可在全校课表或选课系统中查询。 |
| B11D0030 | 分子与细胞 | 4 | 秋季学期 |
| B11D0050 | 人体解剖与生理学 | 3 | 秋季学期 |
| B1120041 | 生物分析与传感（含实验） | 3 | 秋季学期 |
|  | B1110041 | 数字信号处理（双语、研讨） | 3 | 秋季学期 |
| B1110031 | 单片机原理与应用 | 3 | 秋季学期 |
| B1130030 | 基因组科学与技术(双语) | 3 | 秋季学期 |
| B1120011 | 物理化学（含实验） | 3 | 秋季学期 |
|  | B1110151 | 医用电子系统综合课程设计 | 3 | 秋季学期 |

所有修读辅修专业/辅修学士学位的学生跟班上课，若课程冲突，经任课老师同意可申请免听；期末与生医学院学生统一考核。

如有疑问可扫码加入生医辅修交流群，或联系生医学院辅修管理老师林玄悦，QQ：610030356。（加群或加好友请备注姓名学号）



附：2023级生物医学工程本科专业辅修学位培养方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| B1110010 | 电子电路基础 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |  |
| B11D0050 | 人体解剖与生理学 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |
| B11D0040 | 信号与系统 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |
| B11D0030 | 分子与细胞 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |
| B1100111 | 分子与细胞基础实验 | 2 | 0 | 64 | 0 | 0 | 32 | 三 | 1 | + |
| B1110320 | 电磁场与波（全英文） | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 三 | 2 | + |
| B1110200 | 生物与医药基础 | 4 | 64 | 0 | 0 | 0 | 4 | 三 | 2 | + |
| B1120042 | 生物分析与传感（含实验） | 3 | 32 | 16 | 16 | 0 | 4 | 三 | 2 | + |
| B11D0062 | 生物系统建模与分析 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 2 | + |
| B1130025 | 数据结构与算法 | 3 | 40 | 16 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + | 任选9学分 |
| B1120022 | 生物化学 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |
| B1140011 | 类脑智能的脑科学基础 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 2 | + |
| B1110042 | 数字信号处理（双语） | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 2 | + |
| B1110031 | 单片机原理与应用 | 3 | 32 | 32 | 0 | 0 | 2 | 三 | 2 | + |
| B1130030 | 基因组科学与技术(双语) | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 2 | + |
| B1120012 | 物理化学（含实验） | 3 | 32 | 32 | 0 | 0 | 2 | 三 | 2 | + |
| B1120032 | 生物医学材料学（含实验） | 3 | 32 | 16 | 16 | 0 | 3 | 三 | 2 | + |
| B1110060 | 医学图像处理 | 3 | 24 | 48 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |
| B1130051 | 生物数据分析与实践（含实验） | 3 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 三 | 3 | + |
| B1110052 | 成像原理（全英文） | 3 | 40 | 16 | 0 | 0 | 4 | 三 | 3 | + |
| B1110210 | 生物医学光子学 | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |
| B1120051 | 工程电生理学 | 3 | 40 | 16 | 0 | 0 | 4 | 三 | 3 | + |
| B1120802 | 生物技术综合实验 | 3 | 0 | 96 | 0 | 0 | 6 | 三 | 2 | - | 三选一 |
| B1110151 | 医用电子系统综合课程设计 | 3 | 0 | 96 | 0 | 0 | 6 | 三 | 2 | - |
| B1111521 | 生物医学大数据综合课程设计 | 3 | 0 | 96 | 0 | 0 | 6 | 三 | 3 | - |
| B1100080 | 毕业设计 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 四 | 3 | - |  |
| 合计 | | 51 | 960 | 576 | 32 | 0 |  |  |  |  |  |