**2019级生物医学工程进专业先修课要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **进入专业时间** | **课程编号** | **课程名称** | **先修课程** | **备注** |
| 第一学年结束时申请进入专业 | MA101B | 高等数学A（上）Calculus I A |  | **11门课程选择其中6门课程完成，并成绩合格，其他未修读课程进专业后补齐** |
| MA102B | 高等数学A（下）Calculus II A | MA101B |
| MA107A | 线性代数ALinear Algebra A |  |
| PHY103B | 大学物理B（上）General Physics B (I) |  |
| PHY105B | 大学物理B（下）General Physics B (II) | PHY103B |
| CH101A | 化学原理AGeneral Chemistry A |  |
| CS102B | 计算机程序设计基础BIntroduction to computer programming B |  |
| BIO103 | 生物学原理Principles of Biology |  |
| PHY104B | 基础物理实验Experiments of Fundamental Physics |  |
| MSE001 | 材料科学与工程基础 Fundamentals of Materials Science and Engineering | PHY105B，CH101A |
| EE104 | 电路基础Fundamentals of Electric Circuits | MA101B, MA107B |
| 第二学年结束时申请进入专业  | MA101B | 高等数学A（上）Calculus I A |  | **通识理工基础课：9门课程，按照分级要求全部修读完成并成绩合格** |
| MA102B | 高等数学A（下）Calculus II A | MA101B |
| MA107A | 线性代数ALinear Algebra A |  |
| PHY103B | 大学物理B（上）General Physics B (I) |  |
| PHY105B | 大学物理B（下）General Physics B (II) | PHY103B |
| CH101A | 化学原理AGeneral Chemistry A |  |
| CS102B | 计算机程序设计基础BIntroduction to computer programming B |  |
| BIO103 | 生物学原理Principles of Biology |  |
| PHY104B | 基础物理实验Experiments of Fundamental Physics |  |
| MAE203B | 理论力学 I-BEngineering Mechanics I – Statics and Dynamics | MA107A | **专业基础课：5选4完成，成绩合格，其他未修读课程进专业后补齐** |
| EE104 | 电路基础Fundamentals of Electric Circuits | MA101B, MA107B |
| EE205 | 信号和系统Signals and Systems | MA101B |
| MSE001 | 材料科学与工程基础 Fundamentals of Materials Science and Engineering | PHY105B，CH101A |
| BIO206-15 | 细胞生物学Cell Biology | BIO103 |