**附件2**

**计算机类、自然科学类通识课程分层方案**

**一、计算机类：**学分要求2～5，各专业在以下层次中选择修读。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **层次** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **建议学期** | **备注** |
| 工科(信息) | L1 | 211G0280 | C程序设计基础 | 3 | 2.0-2.0 | 一秋冬 | 修读5学分 |
| 211G0260 | 程序设计专题 | 2 | 1.0-2.0 | 一春夏 |
| 工科（非信息）、理科、农生、医药 | L2 | 211G0290 | 计算机科学基础(A) | 2 | 2.0-0.0 | 一秋冬 | 　 | 修读5学分 |
| 211G0280 | C程序设计基础 | 3 | 2.0-2.0 | 一春夏 | 三选一 |
| 211G0200 | Python程序设计 | 3 | 2.0-2.0 | 一春夏 |
| 211G0220 | Java程序设计 | 3 | 2.0-2.0 | 一春夏 |
| 社科、人文 | L3 | 211G0300 | 计算机科学基础(B) | 2 | 2.0-0.0 | 一秋冬 | 社科修读5学分；人文必修2学分，建议修读5学分 |
| 211G0200 | Python程序设计 | 3 | 2.0-2.0 | 一春夏 |

**二、自然科学类**

**1．数学类：**各专业可在以下1～4层次中选择修读。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **层次** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **建议学期** |
| L1 | 821T0120 | 数学分析Ⅰ | 5.0 | 4.0-2.0 | 一秋冬 |
| 821T0130 | 数学分析Ⅱ | 5.0 | 4.0-2.0 | 一春夏 |
| 821T0140 | 高等代数Ⅰ | 4.0 | 3.0-2.0 | 一秋冬 |
| L2 | 821T0150 | 微积分（甲）Ⅰ | 5.0 | 4.0-2.0 | 一秋冬 |
| 821T0160 | 微积分（甲）Ⅱ | 5.0 | 4.0-2.0 | 一春夏 |
| 821T0190 | 线性代数（甲） | 3.5 | 3.0-1.0 | 一秋冬/春夏 |
| L3 | 821T0170 | 微积分（乙）Ⅰ | 5.0 | 4.0-2.0 | 一秋冬 |
| 821T0180 | 微积分（乙）Ⅱ | 4.0 | 3.0-2.0 | 一春夏 |
| 821T0200 | 线性代数（乙） | 3.0 | 2.0-2.0 | 一春夏 |
| L4 | 821T0100 | 高等数学 | 二选一 | 4.0 | 4.0-0.0 | 一秋冬 |
| 821T0110 | 应用统计学 | 4.0 | 3.0-2.0 | 一秋冬 |

**2. 物理类：**各专业可在以下1～4层次中选择修读。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **层次** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **周学时** | **建议学期** |
| L1 | 761T0130 | 力学 | 3.0 | 3.0-0.0 | 一秋冬 |
| 761T0140 | 热学 | 3.0 | 3.0-0.0 | 一春夏 |
| 761T0150 | 电磁学 | 4.0 | 4.0-0.0 | 一春夏 |
| 761T0160 | 光学 | 4.0 | 4.0-0.0 | 二秋冬 |
| 761T0110 | 物理学实验Ⅰ | 1.5 | 0.0-3.0 | 一春夏 |
| L2 | 761T0010 | 大学物理（甲）Ⅰ | 4.0 | 4.0-0.0 | 一春夏 |
| 761T0020 | 大学物理（甲）Ⅱ | 4.0 | 4.0-0.0 | 二秋冬 |
| 761T0060 | 大学物理实验 | 1.5 | 0.0-3.0 | 二秋冬 |
| L3 | 761T0030 | 大学物理（乙）Ⅰ | 3.0 | 3.0-0.0 | 一春夏 |
| 761T0040 | 大学物理（乙）Ⅱ | 3.0 | 3.0-0.0 | 二秋冬 |
| 761T0060 | 大学物理实验 | 1.5 | 0.0-3.0 | 二秋冬 |
| L4 | 761T0050 | 大学物理（丙） | 4.0 | 4.0-0.0 | 一春夏 |
| 761T0070 | 大学物理实验（丙） | 1.0 | 0.0-2.0 | 一春夏 |

**3.化学类：**各专业可在以下1～3层次中选择修读。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 | 课程代码 | 课程名 | 学分 | 周学时 | 建议学期 |
| L1 | 771T0070 | 普通化学（甲） | 3.0 | 3.0-0.0 | 一秋冬/春夏 |
| 771T0080 | 普通化学实验（甲） | 2.0 | 0.0-4.0 | 一秋冬/春夏 |
| L2　 | 771T0090 | 普通化学（乙） | 2.0 | 2.0-0.0 | 一秋/冬/春/夏 |
| 771T0100 | 普通化学实验（乙） | 1.5 | 0.0-3.0 | 一秋冬/春夏 |
| L3 | 771T0050 | 工程化学 | 2.0 | 2.0-0.0  | 一秋/春 |
| 771T0110 | 工程化学实验 | 0.5 | 0.0-1.0 | 一秋/春 |

**4.生命科学类：**各专业可在以下2层次中选择修读。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **面向专业** | **课程代码** | **课程名** | **学分** | **周学时** | **建议学期** |
| 面向生命学科 相关专业 | 071T0010 | 大学生物学 | 3.0 | 2.0-2.0 | 一 |
| 071T0020 | 大学生物学实验 | 1.0 | 0.0-2.0 | 一 |
| 面向非生命学科的部分专业 | 071T0030 | 生命科学导论 | 2.0 | 1.5-1.0 | 一 |
| 071T0040 | 生命科学导论实验 | 1.0 | 0.0-2.0 | 一 |