附件3:

部分学科基础课程设置情况一览表

**数学类：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02080001 | 高等数学A （1） | 88 | 5.5 | 1 |  |
| X02080002 | 高等数学A （2） | 88 | 5.5 | 2 |
| X02080003 | 高等数学B （1） | 88 | 5.5 | 1 | 讲授80学时，实验8学时 |
| X02080004 | 高等数学B （2） | 88 | 5.5 | 2 | 讲授80学时，实验8学时 |
| X02080005 | 高等数学C （1） | 88 | 5.5 | 1 | 软件工程专业选择 |
| X02080006 | 高等数学C （2） | 88 | 5.5 | 2 |
| X02080007 | 微积分 （1） | 80 | 5 | 1 | 经、管类专业 |
| X02080008 | 微积分 （2） | 80 | 5 | 2 |
| X02080009 | 文科数学 | 64 | 4 | 1 |  |
| X02080010 | 线性代数A | 48 | 3 | 1或2 | 理工类，开课学期为第1或2学期，具体由各学院选定 |
| X02080011 | 线性代数B | 48 | 3 | 1 | 非理工类 |
| X02080012 | 线性代数C | 48 | 3 | 2 | 软件工程专业选择 |
| X02080013 | 概率论与数理统计A | 64 | 4 | 3 | 经、管类 |
| X02080014 | 概率论与数理统计B | 48 | 3 | 2或3 | 理工类，开课学期为第2或3学期，具体由各学院选定 |
| X02080015 | 概率论与数理统计C | 48 | 3 | 3 | 软件工程专业选择 |
| X02080016 | 复变函数与积分变换 | 48 | 3 | 3 |  |
| X02080017 | 数学物理方程 | 40 | 2.5 | 4 |  |
| X02080018 | 计算方法 | 40 | 2.5 | 4 | 其中，实验8学时 |

**物理类：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02080021 | 大学物理A （1） | 64 | 4 | 2 |  |
| X02080022 | 大学物理A （2） | 64 | 4 | 3 |
| X02080023 | 大学物理B （1） | 72 | 4.5 | 2 |  |
| X02080024 | 大学物理B（2） | 56 | 3.5 | 3 |
| X05080025 | 大学物理实验 （1） | 24 | 1 | 3 |  |
| X05080026 | 大学物理实验 （2） | 32 | 1.5 | 4 |

**力学类：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02080061 | 理论力学A | 72 | 4.5 | 单学期 |  |
| X02080062 | 理论力学B | 64 | 4 | 单学期 | 讲授60学时，实验4学时 |
| X02080063 | 理论力学C | 48 | 3 | 单学期 | 讲授44学时，实验4学时 |
| X02080064 | 材料力学A | 72 | 4.5 | 双学期 |  |
| X02080065 | 材料力学B | 64 | 4 | 双学期 | 讲授58学时，实验6学时 |
| X02080066 | 材料力学C | 48 | 3 | 双学期 | 讲授42学时，实验6学时 |
| X02080067 | 工程力学 | 40 | 2.5 | 单学期 |  |
| X05080068 | 工程力学实验 | 24 | 1 |  | 与理论力学A和材料力学A配套 |

注：材料力学课程应安排在理论力学之后

**化学类：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02080031 | 大学化学 | 32 | 2 | 1 |  |
| X02080032 | 无机化学A （1） | 64 | 4 | 1 |  |
| X02080033 | 无机化学A （2） | 32 | 2 | 2 |
| X02080034 | 无机化学B | 64 | 4 | 1 |  |
| X05080035 | 无机化学实验A | 48 | 2 | 2 | 与课程“无机化学A”配套 |
| X05080034 | 无机化学实验B | 32 | 1.5 | 2 | 与课程“无机化学B”配套 |
| X02080036 | 分析化学A | 64 | 4 | 2 |  |
| X02080037 | 分析化学B | 32 | 2 | 2 |  |
| X05080036 | 分析化学实验A | 56 | 2.5 | 3 | 与课程“分析化学A”配套 |
| X05080037 | 分析化学实验B | 32 | 1.5 | 3 | 与课程“分析化学B”配套 |
| X02080038 | 无机及分析化学 | 72 | 4.5 | 1 |  |
| X05080038 | 无机及分析化学实验 | 24 | 1 | 2 |  |
| X02080039 | 有机化学A | 96 | 6 | 3 |  |
| X02080040 | 有机化学B | 80 | 5 | 2 |  |
| X02080041 | 有机化学C | 48 | 3 | 2 |  |
| X05080039 | 有机化学实验A | 56 | 2.5 | 4 |  |
| X05080042 | 有机化学实验B | 32 | 1.5 | 3 | 与“有机化学B”或“有机化学C”配套 |
| X02080043 | 物理化学A （1） | 64 | 4 | 4 |  |
| X02080044 | 物理化学A （2） | 64 | 4 | 5 |
| X02080045 | 物理化学B（1） | 64 | 4 | 3 |  |
| X02080046 | 物理化学B（2） | 40 | 2.5 | 4 |
| X02080047 | 物理化学C | 72 | 4.5 | 3 |  |
| X02080048 | 物理化学D | 48 | 3 | 3 |  |
| X05080049 | 物理化学实验A | 32 | 1.5 | 5 | 与“物理化学A”配套 |
| X05080050 | 物理化学实验B | 24 | 1 | 4 | 与“物理化学B”配套 |

注: 选择“物理化学”必须先修“无机化学”或“无机及分析化学”**化工原理及高分子化学、高分子物理：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02040001 | 化工原理A （1） | 56 | 3.5 |  |  |
| X02040002 | 化工原理A （2） | 48 | 3 |  |
| X05040001 | 化工原理实验A（1） | 24 | 1 |  | 与课程“化工原理A”配套 |
| X05040002 | 化工原理实验A（2） | 24 | 1 |  |
| X02040003 | 化工原理B | 56 | 3.5 |  |  |
| X02040004 | 化工原理C | 32 | 2 |  |  |
| X05040005 | 化工原理实验B | 32 | 1.5 |  | 与课程“化工原理B”配套 |
| X02040006 | 高分子化学A | 56 | 3.5 |  |  |
| X02040007 | 高分子化学B | 48 | 3 |  |  |
| X05040008 | 高分子化学实验 | 24 | 1 |  | 与课程“高分子化学A\B”配套 |
| X02040009 | 高分子物理 | 56 | 3.5 |  |  |
| X05040010 | 高分子物理实验 | 24 | 1 |  |
| X05040011 | 高分子实验 | 40 | 1.5 |  | 含高化、高物两门课的实验 |
| X02040012 | 高分子物理 | 40 | 2.5 | 6 |  |

注: 开课时间由各专业确定，原则上学院内统一。

**制图类：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02020001 | 画法几何与机械制图（1） | 64 | 4 | 1 | 讲授60学时,实验4学时 |
| X02020002 | 画法几何与机械制图（2） | 56 | 3.5 | 2 | 讲授50学时,实验6学时 |
| X07020003 | 机械制图课程设计 | 1周 | 1 | 2 | 开设“画法几何与机械制图”的专业必选 |
| X02020004 | 工程制图A | 72 | 4.5 | 双学期 | 讲授68学时,实验4学时 |
| X02020005 | 工程制图B | 48 | 3 | 单学期 |  |

**机械基础类：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02020010 | 机械原理 | 72 | 4.5 |  | 其中实验12学时  机械类专业 |
| X07020010 | 机械原理课程设计 | 1周 | 1 |  | 与机械原理课程配套 |
| X02020011 | 机械设计 | 72 | 4.5 |  | 其中实验12学时  机械类专业 |
| X07020011 | 机械设计课程设计 | 3周 | 3 |  | 与机械设计课程配套 |
| X02020012 | 机械设计基础A（1） | 32 | 2 | 5 |  |
| X02020013 | 机械设计基础A（2） | 40 | 2.5 | 6 |  |
| X05020014 | 机械设计基础实验 | 16 | 0.5 | 5、6 | 与机械设计基础A配套  分两学期上，课程结束后上报成绩 |
| X07020015 | 机械设计基础课程设计 | 2周 | 2 | 6 | 与机械设计基础A课程配套 |
| X02020016 | 机械设计基础B | 56 | 3.5 | 5或6 | 其中实验10学时 |

**电工、电子类**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02050001 | 模拟电子技术A | 72 | 4.5 |  |  |
| X02050002 | 模拟电子技术B | 72 | 4 |  | 讲授60学时，实验12学时 |
| X05050001 | 模拟电子技术实验 | 32 | 1.5 |  | 与模拟电子技术A配套 |
| X02050003 | 数字电子技术A | 64 | 4 |  |  |
| X02050004 | 数字电子技术B | 64 | 3.5 |  | 讲授52学时，实验12学时 |
| X05050003 | 数字电子技术实验 | 24 | 1 |  | 与“数字电子技术A”配套 |
| X02050005 | 电路分析基础（1） | 56 | 3 |  | 讲授46学时，实验10学时 |
| X02050006 | 电路分析基础（2） | 48 | 2.5 |  | 讲授34学时，实验14学时 |
| X02050007 | 电工技术 | 56 | 3 |  | 讲授40学时，实验16学时 |
| X02050008 | 电子技术 | 56 | 3 |  | 讲授40学时，实验16学时 |
| X02050009 | 电路电子技术 | 80 | 5 |  | 讲授60学时，实验20学时 |
| X02050010 | 电工原理（1） | 48 | 3 |  |  |
| X02050011 | 电工原理（2） | 40 | 2.5 |  |  |
| X05050012 | 电工原理实验 | 24 | 1 |  | 与“电工原理”课程配套 |

**互换性与技术测量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02020017 | 互换性与技术测量A | 32 | 2 |  | |  | | --- | | 讲授28学时，实验4学时 | |
| X02020018 | 互换性与技术测量B | 24 | 1.5 |  | 讲授22学时，实验2学时 |

**机械制造基础**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02030001 | 机械制造基础A | 64 | 4 |  |  |
| X02030002 | 机械制造基础B | 32 | 2 |  |  |

**其他：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 说明 |
| X02040041 | 环境保护与可持续发展 | 16 | 0.5 |  |  |
| X02090041 | 管理学概论 | 16 | 0.5 |  |  |
| X02090042 | 西方礼仪与沟通技巧 | 16 | 0.5 |  |  |
| X02020041 | 质量工程导论 | 16 | 0.5 |  |  |

部分学科基础课程设置说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 课程说明 | **建议学科门类** |
|  |  |  |  | 主要说明课程讲授内容 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |