一、通识教育课程

（一）通识必修课程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 | 实践学时（自主学习） | 考核类型 | 开设学期 | 开课单位 |
| 1 | 思想道德与法治 | 2.5+(0.5) | 40 | 　 | 　 | 8 | 　 | 考试 | 第1学期 | 马院 |
| 2 | 中国近现代史纲要 | 2.5+(0.5) | 40 | 　 | 　 | 8 | 　 | 考查 | 第2学期 |
| 3 | 马克思主义基本原理 | 2.5+（0.5） | 40 | 　 | 　 | 8 | 　 | 考查 | 第3学期 |
| 4 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.5+（0.5） | 72 | 　 | 　 | 8 | 　 | 考查 | 理工科：第4学期；文科：第5学期 |
| 5 | 形势与政策(1) | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第1学期 |
| 6 | 形势与政策(2) | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第2学期 |
| 7 | 形势与政策(3) | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第3学期 |
| 8 | 形势与政策(4) | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 理工科：第4学期；文科：第5学期 |
| 9 | 军事理论 | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | 第1学期 | 人武部 |
| 10 | 军事训练 | (1) | 　 | 　 | 　 | 2周 | 　 | 考查 | 第1学期 |
| 11 | 大学体育（1） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 8 | 考查 | 第1学期 | 体育学院 |
| 12 | 大学体育（2） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 8 | 考查 | 第2学期 |
| 13 | 大学体育（3） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 8 | 考查 | 第3学期 |
| 14 | 大学体育（4） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 8 | 考查 | 第4学期 |
| 15 | 大学生劳动教育 | 1 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第1学期 | 劳动教育教研室 |
| 16 | 大学生劳动教育（实践） | （1） | 　 | 　 |  | 16（1周） | 　 | 考查 | 第2学期-第7学期 |
| 17 | 创新创业基础 | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第2学期 | 创业学院 |
| 18 | 大学生心理健康教育 | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 理工科：第1学期；文科：第2学期 | 大学生心理健康教育与咨询中心 |
| 19 | 大学英语（1） | 2 | 48 |  |  |  |  | 考试 | 第1学期 | 外语学院 |
| 20 | 大学英语（2） | 2 | 48 |  |  |  |  | 考试 | 第2学期 |
| 21 | 大学英语（3） | 2 | 48 |  |  |  |  | 考试 | 第3学期 |
| 22 | 大学英语（4） | 2 | 48 |  |  |  |  | 考试 | 第4学期 |
| 23 | 大学信息技术基础 | 0.5+（1） | 8 | 20 | 　 | 　 | 12 | 考查 | 第1学期 | 电信学院 |
| 24 | 大学生职业发展与就业指导（1） | 0.5 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第1学期 | 各学院 |
| 25 | 大学生职业发展与就业指导（2） | （0.5） | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第2学期 |
| 26 | 大学生职业发展与就业指导（3） | （0.5） | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第3学期 |
| 27 | 大学生职业发展与就业指导（4） | （0.5） | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 第4学期 |
| 28 | 大学生职业发展与就业指导（5） | 0.5 | 　 | 　 | 　 |  | 　 | 考查 | 第7学期 |
| 29 | 大学生安全教育 | 1 | 16 |  |  |  |  | 考查 | 第1学期 | 保卫处 |

**注：大学生安全教育课程，开设实验课程的专业，教学内容须包含实验室安全相关知识。**

（二）通识选修课程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程性质 | 学分 | 课程类别 | 课程名称 | 要求 | 开课单位 |
| 限选 | 2 | 公共艺术课程 | 艺术俱乐部课程 | 非艺术类专业学生 | 艺术学院 |
| 2 | 四史教育课程 | 中国共产党史 | 所有专业学生自主选修2学分 | 马院 |
| 2 | 中华人民共和国史 |
| 2 | 改革开放史 |
| 2 | 社会主义发展史 |
| 任选 | 4（艺术类专业6） | 人文社会科学类；自然科学技术类；体育美育类；经济管理类；创新创业教育类 |  | 学生跨学科自主选修 | 各学院（部） |

二、学科基础课程

（一）文科专业

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 学时 | 开设学期 | 要求 | 开课单位 |
| 逻辑学基础 | 2 | 32 | 第1学期 | 不开设数学等学科基础课程的文科类专业根据各自特点选择开设不少于10个学分课程，开设数学等学科基础课程的文科类专业选择开设不少于4个学分课程。 | 文传学院 |
| 中国文化概论 | 2 | 32 | 第1学期 | 文传学院 |
| 经济与生活 | 2 | 32 | 第1学期 | 金数学院 |
| 外国文化概览 | 2 | 32 | 第2学期 | 外语学院 |
| 沟通与写作 | 2 | 32 | 第2学期 | 文传学院 |
| 社会学概论 | 2 | 32 | 第2学期 | 法学院 |
| 习近平法治思想 | 2 | 32 | 第3学期 | 法学院 |
| 生态文明导论 | 2 | 32 | 第3学期 | 环旅学院 |
| 哲学导论 | 2 | 32 | 第4学期 | 马院 |
| 管理学概论 | 2 | 32 | 第4学期 | 经管学院 |

（二）理工科专业

1.理论课程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 学时 | 开设学期 | 开设专业 | 开课单位 |
| 高等数学A | 10 | 160 | 第1学期4.5第2学期5.5 | 开设专业：工学类所有专业；附件4为课程教学内容。 | 金数学院 |
| 高等数学B | 8 | 128 | 第1学期3.5第2学期4.5 | 开设专业：经济、管理类专业；附件4为课程教学内容。 |
| 高等数学C | 8 | 128 | 第1学期3.5第2学期4.5 | 开设专业：农学和非数学的理学专业；附件4为课程教学内容。 |
| 高等数学D | 4 | 64 | 第1学期 | 开设专业：高等数学要求相对较弱的专业；附件4为课程教学内容。 |
| 线性代数 | 3 | 48 | 第2学期或第3学期 | 开设专业：所有需要开设的专业先开课程：高等数学 |
| 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 第3学期或第4学期 | 开设专业：所有需要开设的专业先开课程：高等数学和线性代数 |
| 大学物理A | 7 | 112 | 第2 学期4第3学期3 | 电子信息工程、电气工程及其自动化、光电信息科学与工程、建筑电气与智能化、计算机科学与技术、电子信息科学与技术、机械设计制造及其自动化、土木工程、数学、机器人工程、通信工程、智能建造、智能科学与技术、数据科学与大数据技术 | 电气学院 |
| 大学物理B | 5 | 80 | 第2学期 | 其他专业可根据情况自行选择大学物理A或大学物理B |
| 高级语言程序设计（C1） | 2+（1） | 32+32 | 第2学期 | 理工科不同专业根据各自特点选开 | 电信学院 |
| 高级语言程序设计（C2） | 3+（1） | 48+32 | 第2学期 |

2.实验课程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开设学期 | 开设专业（类） | 开课单位 |
| 1 | 大学物理实验（1） | 1 | 20 | 第2学期 | 理工科所有专业 | 实训部 |
| 2 | 大学物理实验（2） | 1 | 20 | 第3学期 | 数学与应用数学、汽车服务工程、计算机科学与技术、网络工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术、土木工程、给排水科学与工程、智能建造、药物制剂、中药学等 |
| 3 | 大学物理实验（2、3） | 2 | 40 | 第3学期 | 食品质量与安全、制药工程、生物工程、应用化学、化学工程与工艺、高分子材料与科学、材料科学与工程、电气工程及其自动化、建筑电气与智能化、光电信息科学与工程、机器人工程、机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、通信工程、电子信息科学与技术、电子信息工程、环境科学与工程等 |
| 4 | 基础化学实验（1） | 1 | 20 | 第2学期 | 化学工程与工艺、材料科学与工程、高分子材料与工程、应用化学、环境科学与工程、给排水科学与工程等 |
| 5 | 基础化学实验（2、3） | 2 | 40 | 第3学期 | 化学工程与工艺、材料科学与工程、高分子材料与工程、应用化学、环境科学与工程等 |
| 6 | 基础化学实验（1、2） | 2 | 40 | 第2学期 | 食品质量与安全、生物工程、药物制剂、制药工程、中药学、动物科学、动物医学、园林 |
| 7 | 基础化学实验（3） | 1 | 20 | 第3学期 | 食品质量与安全、生物工程、药物制剂、制药工程、中药学 |
| 8 | 基础电子实验（1） | 1 | 20 | 第3学期 | 电子信息科学与技术、电子信息工程、计算机科学与技术、网络工程、通信工程、智能科学与技术、电气工程及其自动化、光电信息科学与工程、建筑电气与智能化、机器人工程 |
| 9 | 基础电子实验（2） | 1 | 20 | 第4学期 | 电子信息科学与技术、电子信息工程、通信工程、电气工程及其自动化、光电信息科学与工程、建筑电气与智能化、机器人工程 |
| 10 | 基础电子实验（1） | 1 | 20 | 第4学期 | 机械设计制造及其自动化、汽车服务工程、材料成型及控制工程、高分子材料与工程、化学工程与工艺、材料科学与工程、智能建造等 |
| 11 | 电子工艺实习（A） | 1.5 | 30 | 第4学期 | 高分子材料与工程、化学工程与工艺、材料科学与工程、应用化学、计算机科学与技术、智能科学与技术、数据科学与大数据技术、材料成型及控制工程、机械设计制造及其自动化、给水与排水工程、生物工程、制药工程、环境科学与工程、智能建造等 |
| 12 | 电子工艺实习（B） | 3 | 60 | 第3学期 | 电子信息科学与技术、电子信息工程、通信工程、电气工程及其自动化、光电信息科学与工程、建筑电气与智能化、机器人工程 |

3.实训课程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开设学期 | 开设专业（类） | 开课单位 |
| 1 | 工程训练A(1) | 2 | 2周 | 第2学期 | 机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程 | 实训部 |
| 2 | 工程训练A(1) | 2 | 2周 | 第3学期 | 汽车服务工程 |
| 3 | 工程训练A(2) | 2 | 2周 | 第3学期 | 机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程 |
| 4 | 工程训练A(2) | 2 | 2周 | 第4学期 | 汽车服务工程 |
| 5 | 工程训练A(3) | 2 | 2周 | 第7学期 | 机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程 |
| 6 | 工程训练B | 1 | 1周 | 第3学期 | 食品质量与安全、生物工程、制药工程、高分子材料与工程、材料科学与工程、环境科学与工程、给排水科学与工程、土木工程、智能建造 |
| 7 | 工程训练B | 1 | 1周 | 第4学期 | 化学工程与工艺、应用化学、光电信息科学与工程、电气工程及其自动化、电子信息科学与工程、电子信息工程、通信工程、智能科学与技术、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、网络工程 |
| 8 | 工程训练B | 1 | 1周 | 第5学期 | 建筑电气与智能化、机器人工程 |

三、教师教育课程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 | 实践学时（自主学习） | 考核类型 | 开设学期 | 开课单位 | 备注 |
| 1 | 心理学 | 3 | 48 |  |  |  |  | 考试 | 第2学期 | 大学生心理健康教育与咨询中心 | 必修课程 |
| 2 | 教育学 | 3 | 48 |  |  |  |  | 考试 | 第3学期 | 教育学教研室 |
| 3 | 现代教育技术 | 1+（1） | 16 | 16 |  |  | 32 | 考查 | 第5学期 | 实训部 |
| 4 | 教师书写技能 | 1 | 16 |  |  |  | 32 | 考查 | 第2学期 | 文传学院 |
| 5 | 教师语言（含普通话） | 1 | 16 |  |  |  | 32 | 考查 | 第4学期 |
| 6 | 中学德育与班级管理 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 | 第4学期 | 教育学教研室 |
| 7 | 习近平总书记关于教育的重要论述研究 | 1 | 16 |  |  |  |  | 考查 | 第2学期 | 马院 |
| 8 | 教师职业道德与专业发展 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  | 教育学教研室 | 选修课程（≥4学分） |
| 9 | 中学生心理健康教育 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  | 大学生心理健康教育与咨询中心 |
| 10 | 教育研究方法 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  | 教育学教研室 |
| 11 | 教育政策法规 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  |
| 12 | 说课与评课 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  |
| 13 | 综合实践活动 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  |
| 14 | 教育前沿专题 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  |
| 15 | 中外教育简史 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  |
| 16 | 专业特色教育课程 | 2 | 32 |  |  |  |  | 考查 |  | 各学院 |