

## 能源与动力工程专业分学期教学安排表

| 第一学期            |             |      |             |     |     |         | 第二学期            |                    |      |             |     |     |         |
|-----------------|-------------|------|-------------|-----|-----|---------|-----------------|--------------------|------|-------------|-----|-----|---------|
| 课程代码            | 课程名称        | 课程性质 | 学时(周)       | 学分  | 周学时 | 开课单位    | 课程代码            | 课程名称               | 课程性质 | 学时(周)       | 学分  | 周学时 | 开课单位    |
| 1715023         | 思想道德与法治     | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 马克思主义学院 | 1715009         | 形势与政策 2            | 必修   | 8           | 0.5 | 2   | 马克思主义学院 |
| 1715008         | 形势与政策 1     | 必修   | 8           | 0.5 | 2   | 马克思主义学院 | 2508103         | 大学英语读写译 A2         | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   |
| 2508101         | 大学英语读写译 A1  | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   | 2508104         | 大学英语视听说 A2         | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   |
| 2508102         | 大学英语视听说 A1  | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   | 1710001         | 高等数学 A2            | 必修   | 88          | 5.5 | 6   | 数学学院    |
| 1710000         | 高等数学 A1     | 必修   | 72          | 4.5 | 5   | 数学学院    | 1709000         | 大学物理 A1            | 必修   | 56          | 3.5 | 3   | 电子信息学院  |
| 2520001         | 计算与人工智能概论   | 必修   | 40          | 2.5 | 3   | 工程训练中心  | 1714102         | 大学体育 2             | 必修   | 32          | 1.0 | 2   | 体育学院    |
| 1714101         | 大学体育 1      | 必修   | 32          | 1.0 | 3   | 体育学院    | 1700009         | 劳动教育               | 必修   | 32          | 1.0 | 2   | 教务处     |
| 2517000         | 军事理论        | 必修   | 36          | 2.0 | 2   | 武装部     | 1710007         | 线性代数与空间解析几何        | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 数学学院    |
| 2500000         | 国家安全教育      | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 教务处     | 1702001         | 机械制图 2             | 必修   | 40          | 2.5 | 3   | 机电学院    |
| 2525000         | 大学生职业生涯规划   | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 就业指导中心  | 1720103         | 程序设计技术 (Python 语言) | 必修   | 64          | 4.0 | 4   | 工程训练中心  |
| 1702170         | 机械制图 1      | 必修   | 40          | 2.5 | 3   | 机电学院    | 2521101         | 科技文献检索             | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 图书馆     |
| 2121000         | 能源与动力工程专业导论 | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 能动学院    | 1716008         | 戏剧鉴赏               | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 艺术教育中心  |
| 1717000         | 军事技能训练      | 必修   | 3w          | 3.0 | 3w  | 武装部     | 1708500/1708501 | 应用写作/大学语文          | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   |
|                 |             |      |             |     |     |         | 1702082         | 机械零部件测绘与计算机绘图      | 必修   | 2w          | 2.0 | 2w  | 机电学院    |
| 理论必修课时/学分/周学时合计 |             |      | 356/21.0/31 |     |     |         | 理论必修课时/学分/周学时合计 |                    |      | 400/23.0/29 |     |     |         |
| 理论选修课时/学分/周学时合计 |             |      | 0/0/0       |     |     |         | 理论选修课时/学分/周学时合计 |                    |      | 48/3.0/6    |     |     |         |
| 集中实践环节周数/学分合计   |             |      | 3w/3.0      |     |     |         | 集中实践环节周数/学分合计   |                    |      | 2w/2.0      |     |     |         |

能源与动力工程专业分学期教学安排表

| 第三学期             |            |      |             |     |     |         | 第四学期             |          |      |             |     |     |         |
|------------------|------------|------|-------------|-----|-----|---------|------------------|----------|------|-------------|-----|-----|---------|
| 课程代码             | 课程名称       | 课程性质 | 学时(周)       | 学分  | 周学时 | 开课单位    | 课程代码             | 课程名称     | 课程性质 | 学时(周)       | 学分  | 周学时 | 开课单位    |
| 1715022          | 马克思主义基本原理  | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 马克思主义学院 | 1715021          | 中国近现代史纲要 | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 马克思主义学院 |
| 1715010          | 形势与政策3     | 必修   | 8           | 0.5 | 2   | 马克思主义学院 | 1715011          | 形势与政策4   | 必修   | 8           | 0.5 | 2   | 马克思主义学院 |
| 2508105          | 大学英语读写译 A3 | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   | 2508107          | 学科英语     | 选修   | 32          | 2.0 | 3   | 外国语学院   |
| 2508106          | 大学英语听说 A3  | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 外国语学院   | 1709301          | 物理实验 2   | 必修   | 24          | 1.5 | 2   | 电子信息学院  |
| 1709002          | 大学物理 A2    | 必修   | 40          | 2.5 | 3   | 电子信息学院  | 1714104          | 大学体育 4   | 必修   | 32          | 1.0 | 3   | 体育学院    |
| 1709300          | 物理实验 1     | 必修   | 24          | 1.5 | 2   | 电子信息学院  | 1706601          | 普通化学 B   | 必修   | 32          | 2.0 | 3   | 材化学院    |
| 1714103          | 大学体育 3     | 必修   | 32          | 1.0 | 2   | 体育学院    | 2521100          | 自动控制原理   | 必修   | 32          | 2.0 | 2   | 能动学院    |
| 1719000          | 大学生心理健康教育  | 必修   | 32          | 2.0 | 2   | 学生处     | 1702123          | 材料力学 B   | 必修   | 48          | 3.0 | 4   | 机电学院    |
| 2521110          | 创新创业基础     | 必修   | 32          | 2.0 | 2   | 能动学院    | 1721044          | 工程热力学 A  | 必修   | 56          | 3.5 | 4   | 能动学院    |
| 1710100          | 概率论与数理统计   | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 数学学院    | 1712032          | 国际沟通与交流  | 选修   | 32          | 2.0 | 3   | 国际教育学院  |
| 1702047          | 理论力学 A     | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 机电学院    | 1707292          | 项目管理 A   | 选修   | 32          | 2.0 | 3   | 经管学院    |
| 1721015          | 流体力学       | 必修   | 56          | 3.5 | 4   | 能动学院    | 2516002          | 大学美育实践   | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 艺术教育中心  |
| 1702135          | 工程材料与热处理 B | 必修   | 32          | 2.0 | 2   | 机电学院    | 1721037          | 环境工程基础   | 选修   | 32          | 2.0 | 3   | 能动学院    |
| 1721059          | 认识实习       | 必修   | 1w          | 1.0 | 1w  | 能动学院    | 1720107          | 金工实习 A   | 必修   | 4w          | 4.0 | 4w  | 工程训练中心  |
| 理论必修课学时/学分/周学时合计 |            |      | 400/24.0/28 |     |     |         | 理论必修课学时/学分/周学时合计 |          |      | 296/17.5/25 |     |     |         |
| 理论选修课学时/学分/周学时合计 |            |      | 32/2.0/4    |     |     |         | 理论选修课学时/学分/周学时合计 |          |      | 144/8.0/12  |     |     |         |
| 集中实践环节周数/学分合计    |            |      | 1w/1.0      |     |     |         | 集中实践环节周数/学分合计    |          |      | 4w/4.0      |     |     |         |

能源与动力工程专业分学期教学安排表

| 第五学期             |                    |      |             |     |     |          | 第六学期             |                      |      |             |     |     |         |
|------------------|--------------------|------|-------------|-----|-----|----------|------------------|----------------------|------|-------------|-----|-----|---------|
| 课程代码             | 课程名称               | 课程性质 | 学时(周)       | 学分  | 周学时 | 开课单位     | 课程代码             | 课程名称                 | 课程性质 | 学时(周)       | 学分  | 周学时 | 开课单位    |
| 1715019          | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 马克思主义学院  | 1715020          | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 马克思主义学院 |
| 1715012          | 形势与政策 5            | 必修   | 8           | 0.5 | 2   | 马克思主义学院  | 1715013          | 形势与政策 6              | 必修   | 8           | 0.5 | 2   | 马克思主义学院 |
| 1702124          | 机械设计基础 A           | 必修   | 64          | 4.0 | 5   | 机电工程学院   | 1719002          | 大学生就业指导              | 必修   | 16          | 1.0 | 2   | 就业指导中心  |
| 1721038          | 制冷原理与设备            | 必修   | 56          | 3.5 | 4   | 能动学院     | 1721039          | 制冷压缩机                | 必修   | 48          | 3.0 | 3   | 能动学院    |
| 1721043          | 能源与动力工程测试技术        | 必修   | 32          | 2.0 | 2   | 能动学院     | 2521102          | 制冷装置自动化              | 必修   | 32          | 2.0 | 3   | 能动学院    |
| 1721045          | 传热学                | 必修   | 56          | 3.5 | 4   | 能动学院     | 2121102          | 制冷工程设计与管理            | 必修   | 40          | 2.5 | 3   | 能动学院    |
| 1701152          | 电工电子技术 A           | 必修   | 64          | 4.0 | 4   | 电气信息工程学院 | 2521103          | 能源系统人工智能应用           | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 能动学院    |
| 2521108          | 能源工程软件仿真应用         | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 能动学院     | 2521107          | 物联网与智慧能源管理运维         | 选修   | 16          | 1.0 | 2   | 能动学院    |
| 1720108          | 电工实习 B             | 必修   | 1w          | 1.0 | 1w  | 工程训练中心   | 1721049          | 能源与动力机械基础            | 选修   | 32          | 2.0 | 3   | 能动学院    |
| 1702125          | 机械设计基础课程设计 A       | 必修   | 3w          | 3.0 | 3w  | 机电学院     | 2121113          | 压缩机课程设计              | 必修   | 2w          | 2.0 | 2w  | 能动学院    |
|                  |                    |      |             |     |     |          | 2121114          | 制冷工程课程设计             | 必修   | 2w          | 2.0 | 2w  | 能动学院    |
| 理论必修课学时/学分/周学时合计 |                    |      | 328/20.5/24 |     |     |          | 理论必修课学时/学分/周学时合计 |                      |      | 192/12.0/16 |     |     |         |
| 理论选修课学时/学分/周学时合计 |                    |      | 16/1.0/2    |     |     |          | 理论选修课学时/学分/周学时合计 |                      |      | 64/4.0/8    |     |     |         |
| 集中实践环节周数/学分合计    |                    |      | 4w/4.0      |     |     |          | 集中实践环节周数/学分合计    |                      |      | 4w/4.0      |     |     |         |

能源与动力工程专业分学期教学安排表

| 第七学期             |                 |      |           |     |     |      | 第八学期             |          |      |          |    |     |      |
|------------------|-----------------|------|-----------|-----|-----|------|------------------|----------|------|----------|----|-----|------|
| 课程代码             | 课程名称            | 课程性质 | 学时(周)     | 学分  | 周学时 | 开课单位 | 课程代码             | 课程名称     | 课程性质 | 学时(周)    | 学分 | 周学时 | 开课单位 |
| 1721042          | 空气调节            | 必修   | 32        | 2.0 | 3   | 能动学院 | 1721035          | 毕业设计(论文) | 必修   | 16w      | 16 | 16w | 能动学院 |
| 1721047          | 低温技术            | 选修   | 32        | 2.0 | 3   | 能动学院 |                  |          |      |          |    |     |      |
| 1721054          | 换热器设计优化         | 选修   | 16        | 1.0 | 2   | 能动学院 |                  |          |      |          |    |     |      |
| 2321106          | 新型能源系统热管        | 选修   | 16        | 1.0 | 2   | 能动学院 |                  |          |      |          |    |     |      |
| 2521109          | 制冷行业标准及空调系统设计优化 | 选修   | 16        | 1.0 | 2   | 能动学院 |                  |          |      |          |    |     |      |
| 2521105          | 现代制冷技术发展前沿      | 选修   | 16        | 1.0 | 2   | 能动学院 |                  |          |      |          |    |     |      |
| 1721032          | 生产实习            | 必修   | 3w        | 3.0 | 3w  | 能动学院 |                  |          |      |          |    |     |      |
|                  |                 |      |           |     |     |      |                  |          |      |          |    |     |      |
|                  |                 |      |           |     |     |      |                  |          |      |          |    |     |      |
| 理论必修课学时/学分/周学时合计 |                 |      | 32/2.0/3  |     |     |      | 理论必修课学时/学分/周学时合计 |          |      | 0/0/0    |    |     |      |
| 理论选修课学时/学分/周学时合计 |                 |      | 96/6.0/11 |     |     |      | 理论选修课学时/学分/周学时合计 |          |      | 0/0/0    |    |     |      |
| 集中实践环节周数/学分合计    |                 |      | 3w/3.0    |     |     |      | 集中实践环节周数/学分合计    |          |      | 16w/16.0 |    |     |      |