

# 2022版培养计划

## 能源与动力工程-专业课程列表

学期	课程名称	学分	课程性质	推免排名计入要求
第1学期	思想道德与法治	2.5	通识必修	
第1学期	大学生心理健康教育	2	通识必修	
第1学期	大学计算机(程序设计)	2	通识必修	
第1学期	大学英语(一)	2	通识必修	
第2学期	中国近现代史纲要	2.5	通识必修	
第2学期	大学英语(二)	2	通识必修	
第3学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	通识必修	
第3学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	通识必修	
第4学期	马克思主义基本原理	3	通识必修	
第4学期	马克思主义理论与实践	2	通识必修	
第4学期	党史	1	通识必修	任选1门，多选、少选，均为无效
第4学期	新中国史	1	通识必修	
第4学期	改革开放史	1	通识必修	
第4学期	社会主义发展史	1	通识必修	
第4学期	体育	4	通识必修	推免前要求修完
第5学期	大学生就业与创业指导	1	通识必修	
第8学期	形势与政策（8）	2	通识必修	不计入推免排名课程
毕业前按 教学计划 完成修读	公共艺术课程模块	2	通识选修	推免前要求修完
	中华民族共同体概论	1	通识选修	任意选5.5学分课程计入推免排名计算，多选、少选，均为无效
	创业基础	2	通识选修	
	中文写作实训	0.5	通识选修	
	逻辑与批判性思维	1	通识选修	
	中国东盟历史文化与社会发展	4	通识选修	
	海洋知识与可持续发展		通识选修	
	广西少数民族文化与现代发展		通识选修	
第1学期	高等数学A（上）	5	学门核心	
第2学期	高等数学A（下）	5	学门核心	
第2学期	线性代数	2.5	学门核心	
第2学期	大学物理I(上)	4	学门核心	
第2学期	大学物理实验	2	学门核心	
第2学期	普通化学	2	学门核心	
第3学期	概率论与数理统计（理）	3	学门核心	
第3学期	大学物理I(下)	2	学门核心	
第4学期	程序设计与算法语言	2	学门核心	
第1学期	机械制图（一）	3.5	学类核心	
第2学期	机械制图（二）	2.5	学类核心	
第3学期	理论力学	3	学类核心	
第3学期	机械工程材料	2	学类核心	
第4学期	材料力学	3	学类核心	
第4学期	电工电子学	4	学类核心	
第5学期	机械设计基础	4	学类核心	
第4学期	工程热力学	3.5	专业核心	
第4学期	工程流体力学	3.5	专业核心	
第5学期	传热学	3.5	专业核心	

# 2022版培养计划

## 能源与动力工程-专业课程列表

学期	课程名称	学分	课程性质	推免排名计入要求
第6学期	发动机原理与先进技术	2	专业核心	
第6学期	能源与动力装置基础	2	专业核心	
第6学期	制冷技术与原理	2	专业核心	
第6学期	新能源科学与技术	2	专业核心	
第3学期	大学英语（三）或高级英语（一）	2	专业选修(英语)	未达免修条件，则为必修
第4学期	大学英语（四）或高级英语（二）	2	专业选修(英语)	
第1学期	学科发展前沿讲座	1	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	※燃烧学基础	2	专业选修	
第5学期	※自动控制原理	2	专业选修	
第5学期	※能源动力测试技术	2	专业选修	
第5学期	※专业英语	1	专业选修	
第5学期	内燃机构造	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	内燃机排放与控制	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	内燃机设计	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	有限元方法及程序设计	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	太阳能利用原理与技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	汽车电子控制技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	互换性与技术测量	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	智慧能源与能源互联	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	先进储能原理与技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	动力机械制造工艺学	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	可再生能源及其利用技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	燃料电池发电技术基础	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	风力发电原理及技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	过程装备设计	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	电动汽车技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	动力系统建模与仿真	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	内燃机振动与噪声控制	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	汽车理论	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	能源动力装备数值模拟	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	能源清洁利用与碳捕集技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	热力发电厂	2	专业选修	不计入推免排名课程
第1学期	安全教育与军事训练	0	集中实践必修	
第2学期	劳动	0	集中实践必修	
第3学期	工程训练	2	集中实践必修	
第4学期	认知实习	1	集中实践必修	
第4学期	热与流体课程实验	1.5	集中实践必修	
第5学期	机械设计基础课程设计	2	集中实践必修	
第5学期	导师制课程	2	集中实践必修	不计入推免排名课程
第6学期	文献检索	0.5	集中实践必修	
第6学期	生产实习	2	集中实践必修	
第6学期	能源动力综合实验	1	集中实践必修	
第6学期	科研训练	1	集中实践必修	
第7学期	专业综合课程设计	2	集中实践必修	不计入推免排名课程

**2022版培养计划**  
**能源与动力工程-专业课程列表**

学期	课程名称	学分	课程性质	推免排名计入要求
第7学期	普通话测试	0	集中实践必修	不计入推免排名课程
第7学期	创新创业实践	2	集中实践必修	不计入推免排名课程
第8学期	毕业设计(论文)	12	集中实践必修	不计入推免排名课程
第8学期	毕业实习	2	集中实践必修	不计入推免排名课程