

动力工程及工程热物理学科硕士研究生专业课程目录

1、一级学科专业学位课程

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MA0121001	高等流体力学	3	54	1	上课	考试
MA0121002	高等传热学	3	54	1	上课	考试

2、二级学科专业学位课程

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MA0121011	高等工程热力学	2	36	1	上课	考试
MA0121012	数值传热学	2	36	2	上课	考试
MA0121013	高等燃烧学	2	36	2	上课	考试
MA0121014	动力机械强度与振动	2	36	1	上课	考试
MA0121015	动力机械有限元法	2	36	2	上课	考试
MA0128031	太阳能发电技术	2	36	1	上课	考试
MA0128032	固体物理	2	36	2	上课	考试

3、二级学科专业选修课程

(1) 工程热物理 (080701)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0121031	工程热物理专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0121032	热力系统优化	2	36	2	上课	考查
MB0121033	强化传热	1	18	1	上课	考查
MB0121034	能源管理与审计	1	18	2	上课	考查
MB0121035	可再生能源技术	2	36	2	上课	考查
MB0121036	热力系统仿真	2	36	2	上课	考查

(2) 热能工程 (080702)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0121051	热能工程专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0121052	现代热物理测试理论与技术	2	36	1	上课	考查
MB0121053	火电厂热系统节能理论	2	36	2	上课	考查
MB0121035	可再生能源技术	2	36	2	上课	考查
MB0121054	燃烧与污染物控制	2	36	2	上课	考查
MB0121055	中国电力与能源 (A)	2	36	2	上课	考查

(3) 动力机械及工程 (080703)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0121071	动力机械及工程专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0121072	高等弹性力学	2	36	2	上课	考查
MB0121035	可再生能源技术	2	36	2	上课	考查
MB0121073	机电故障诊断技术	2	36	1	上课	考查
MB0121074	机电系统可靠性与安全性设计	2	36	2	上课	考查
MB0121075	机械优化设计	2	36	2	上课	考查

(3) 可再生能源科学与工程 (0807Z1)

课程编号	课 程 名 称	学分	学时	开课学期	教学方式	考核方式
MB0128041	可再生能源科学与工程专业英语 (必修)	1	18	1	上课	考查
MB0128042	光伏材料与器件	2	36	2	上课	考查
MB0128043	风力发电机原理	1	18	1	上课	考查
MB0128044	计算物理	1	18	2	上课	考查
MB0128045	现代分析测试技术	2	36	2	上课	考查
MB0128046	材料物理	2	36	2	上课	考查