

能源科学与工程学院 016 级能源与动力工程 019-2020 学年教学计划

班级：能办 601, 能办 602, 能办 603, 能办 604

人数：115

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	能源类专业写作	1.0	16	16					能源科学与工程学院	
选修	科技论文写作	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	能源利用新前沿	2.0	32	24	8				能源科学与工程学院	
选修	太阳能原理与工程	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	火力发电厂	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	热泵技术及应用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	空调概论	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	生物燃料电池的开发与利用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计：	15								
必修										
必修	大学体育测试 2	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	换热器原理与设计	3.0	48	44	4				能源科学与工程学院	
必修	换热器系统设计	3.0	33			3	30		能源科学与工程学院	
	小计：	6								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	2.0	4	4					马克思主义学院	
必修	毕业实习	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
必修	毕业设计(论文)	8.0	16			16			能源科学与工程学院	
	小计：	12								

审核人签字：

审核时间：

2018-12-03

注：1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院；

2. 应注意课程分布的均衡性，每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 016 级新能源材料与器件 2019 - 2020 学年教学计划

班级：能材 601, 能材 602

人数：56

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	能源类专业写作	1.0	16	16					能源科学与工程学院	
选修	科技论文写作	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	新能源材料与器件进展	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	5								
必修										
必修	大学体育测试 2	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	材料制备化学	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
必修	化学电源与器件综合实验	2.0	32		32				能源科学与工程学院	
必修	纳米材料技术与应用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	6								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	2.0	4	4					马克思主义学院	
必修	毕业设计(论文)	8.0	16			16			能源科学与工程学院	
必修	毕业实习	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
	小计:	12								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程学分的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 016 级能源与环境系统工程 019-2020 学年教学计划

班级：能和 601, 能和 602

人数：56

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	能源类专业写作	1.0	16	16					能源科学与工程学院	
选修	科技论文写作	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	高效传热传质设备	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	固体废物处理技术	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	空气污染控制	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	热工测量与仪表	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	11								
必修										
必修	大学体育测试 2	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	能源不亮综合实验	1.0	16		16				能源科学与工程学院	
	小计:	1								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	2.0	4	4					马克思主义学院	
必修	毕业设计(论文)	8.0	16			16			能源科学与工程学院	
必修	毕业实习	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
	小计:	12								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 017 级新能源材料与器件 2019 - 2020 学年教学计划

班级：能材 701, 能材 702

人数：55

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	写作与表达	1.0	16	16					法学院	
选修	电化学腐蚀与防护	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	3								
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	物理学B-2	2.0	32	32					化学与分子工程学院	
必修	化工原理D	4.0	64	48	16				化工学院	
必修	物理化学实验B-2	2.0	32		32				化学与分子工程学院	
必修	材料科学基础	3.0	48	48					能源科学与工程学院	
必修	电化学原理	3.0	48	48					能源科学与工程学院	
必修	认识实习	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
	小计:	19								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	大学体育测试 1	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	就业指导	1.0	16	16					党委学生工作部 学生事务部	
必修	分析电化学	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
必修	专业英语	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
必修	化学电源设计与制造工艺学	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
必修	材料化学与工程	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	9								
选修										
选修	电极材料回收与利用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	超级电容器原理与应用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	太阳电池基础与应用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	锂离子电池原理与应用	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	燃料电池基础	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	10								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程负荷的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 017 级能源与环境系统工程 019 - 2020 学年教学计划

班级：能和 701, 能和 702

人数：52

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	写作与表达	1.0	16	16					法学院	
选修	电化学腐蚀与防护	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	3								
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	传热学	4.0	64	56	8				能源科学与工程学院	
必修	化工原理	4.0	64	64					化工学院	
必修	化工原理实验	1.0	16		16				化工学院	
必修	生产实习	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
必修	燃烧学	2.0	32	30	2				能源科学与工程学院	
	小计:	16								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	水处理技术	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	环保设备原理	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	能源与环境管理	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	大学体育测试 1	0	12	12					体育部	
选修	新能源技术	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	8								
必修										
必修	锅炉原理	3.0	48	44	4				能源科学与工程学院	
必修	能源与环境系统工程	3.0	48	48					能源科学与工程学院	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	就业指导	1.0	16	16					党委学生工作部 学生事务部	
必修	文献检索	1.0	16	12			4		信息情报部	
必修	专业英语	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
必修	锅炉原理课程设计	3.0	3			3			能源科学与工程学院	
	小计:	13								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

- 注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;
 2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 017 级能源与动力工程 019 - 2020 学年教学计划

班级：能办 701, 能办 702, 能办 703, 能办 704

人数：125

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	热工测量与仪表	2.0	32	30	2				能源科学与工程学院	
必修	燃烧学	2.0	32	30	2				能源科学与工程学院	
必修	传热学	4.0	64	56	8				能源科学与工程学院	
必修	文献检索	1.0	16	12			4		信息管理部	
必修	生产实习	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
必修	泵与风机	2.0	32	30	2				能源科学与工程学院	
	小计:	16								
选修										
选修	CFD 专业软件基础及应用	2.0	32	16			16		能源科学与工程学院	
	小计:	2								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	大学体育测试 1	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	就业指导	1.0	16	16					党委学生工作部 学生事务部	
必修	锅炉原理课程设计	2.0	2			2			能源科学与工程学院	
必修	汽轮机	3.0	48	48					能源科学与工程学院	
必修	锅炉原理	3.0	48	44	4				能源科学与工程学院	
必修	制冷原理与设备	3.0	48	44	4				能源科学与工程学院	
	小计:	12								
选修										
选修	新能源技术	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	能源管理与监测	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	热管技术	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
选修	能源类专业英语	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	8								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 018 级新能源材料与器件 2019 - 2020 学年教学计划

班级：能材 801, 能材 802

人数：60

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育 3	1.0	30	30					体育部	
必修	分析化学	3.0	48	48					化学与分子工程学院	
必修	分析化学实验	3.0	48		48				化学与分子工程学院	
必修	工程训练(含金工实习)	2.0	2			2			机械与动力工程学院	
必修	有机化学C	3.0	48	48					化学与分子工程学院	
必修	有机化学实验C	2.0	32		32				化学与分子工程学院	
必修	中国近现代史纲要	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	线性代数B	2.0	40	32				8	数学科学学院	
必修	文献检索	1.0	16	12			4		信息管理部	
	小计:	20								
选修										
选修	科技论文写作	2.0	32	32					能源科学与工程学院	
	小计:	2								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育 4	1.0	30	30					体育部	
必修	物理化学实验B-1	2.0	32		32				化学与分子工程学院	
必修	固体物理	3.0	48	48					能源科学与工程学院	
必修	物理化学B-1	3.0	48	48					化学与分子工程学院	
必修	高分子化学与物理	3.0	48	40	8				能源科学与工程学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	80	72		8			马克思主义学院	
必修	概率论B	2.0	40	32				8	数学科学学院	
	小计:	19								
选修										
选修	现代材料分析测试技术	2.0	32	16	16				能源科学与工程学院	
	小计:	2								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

能源科学与工程学院 018 级能源动力类 2019-2020 学年教学计划

班级：能源类 801, 能源类 802, 能源类 803, 能源类 804, 能源类 805, 能源类 806

人数：177

第一学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	中国近现代史纲要	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
	小计:	3								

审核人签字：

审核时间：

2018-12-03

注：1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院；

2. 应注意课程分布的均衡性，每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。