

0857 资源与环境专业类别课程设置表

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140003C6	中国马克思主义与当代	36	2	1	
	100005C6	博士英语-学术论文写作	32	2	1	
	100006C6	博士英语-国际会议交流	二选一	32	2	1
	100007C6	博士英语-学术翻译		32	2	1
专业必修	020028S6	<资源与环境（矿业工程 I）>领域专题讲座	32	2	1	
	020029S6	<资源与环境（矿业工程 I）>领域论文写作指导	16	1	1	
	020010S6	矿山灾害防治理论与技术	32	2	1	
选修课程	020030S6	<资源与环境（矿业工程 I）>领域工程伦理	32	2	1	
	020001S6	<矿业工程>学科前沿讲座（硕博贯通）	32	2	1	
	020006S6	国外资源开采技术（全英，硕博贯通）	32	2	2	
	010047S6	<地质资源与地质工程>学科前沿讲座（硕博贯通）	32	2	1	
	010003B6	高等地质工程学（双语）	32	2	2	
	160008B6	<环境科学与工程>学科前沿讲座（全英，硕博贯通）	32	2	1	
	160011B6	环境污染控制理论与技术	32	2	2	
	120004S6	<安全科学与工程>学科前沿讲座（硕博贯通）	32	2	1	
	120008B6	矿山安全与环境（全英）	32	2	2	
	160001S6	<测绘科学与技术>学科前沿讲座（硕博贯通）	32	2	1	
	160011S6	时空大数据计算与分析(硕博贯通)	32	2	2	

## 0858 能源动力专业类别课程设置

分类	代码	课程名称	学时	学分	开课学期	
公共必修	140003C6	中国马克思主义与当代	36	2	1	
	100005C6	博士英语-学术论文写作	32	2	1	
	100006C6	博士英语-国际会议交流	二选一	32	2	1
	100007C6	博士英语-学术翻译		32	2	1
专业必修	130050S6	<能源动力>学科前沿讲座（硕博贯通）	32	2	1	
	130051S6	<能源动力>论文写作指导（全英、硕博贯通）	16	1	2	
	130007B6	四网四流智慧能源概论	32	2	2	
	070034S6	能源系统建模与仿真（全英，硕博贯通）	32	2	1	
	130011S6	新能源发电技术（硕博贯通）	32	2	2	
	130003S6	现代电力电子技术	四选一	32	2	1
	040032S6	高等煤化学（双语）		32	2	1
	130025S6	燃烧污染物控制技术		32	2	1
130029S6	先进储能理论与技术	32		2	2	
选修课程	030042S6	高等流体力学（硕博贯通）	32	2	2	
	130048S6	高等工程热力学（硕博贯通）	32	2	1	
	130045S6	高等传热学	16	1	1	
	130004S6	高等电力系统分析（双语，硕博贯通）	32	2	1	
	130003B6	*最优化与最优控制	32	2	1	
	130001B6	现代控制论基础	32	2	1	
	060005S6	机器学习	32	2	1	
	060001B6	*智能优化理论与应用	32	2	2	
	060003B6	非线性控制理论	32	2	2	
	060007S6	大数据分析处理与预测（硕博贯通）	32	2	2	
	040006S6	电化学原理	32	2	2	
	040042S6	高等催化原理（硕博贯通）	32	2	2	
	040036S6	高等化工热力学	32	2	2	
	040031S6	高等化学反应工程	32	2	2	
	040002B6	*能源化工材料	32	2	2	
	040041S6	*试验研究方法	32	2	2	
	180019S6	*材料化学基础	32	2	2	
	050012S6	智能传感与机器视觉	32	2	2	
	050001B6	*智能制造科学与技术前沿	32	2	1	

注：课程名称带\*号的为企业课程