

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	能源资本论/ On Energy Capital
2.	课程性质 Compulsory/Elective	创新创业课程，通识通修选修课
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	1 学分/16 学时
4.	授课语言 Teaching Language	中文
5.	授课教师 Instructor(s)	殷雄
6.	是否面向本科生开放 Open to undergraduates or not	是
7.	先修要求 Pre-requisites	最好学习过能源、经济学、物理学等相关课程，未学习也不影响听课。
8.	教学目标 Course Objectives	
		<p>理解和掌握能源资本的基本概念，并以能源资本理论为指导，探索中国在能源供应权、能源需求权、能源技术权和能源金融权方面的创新发展之路。课程涉及到的若干重大课题，可以作为本科生、硕士研究生和博士研究生进一步深入研究的选题。</p>
9.	教学方法 Teaching Methods	
		<p>授课/Classroom + 课后作业/homework</p> <p>课堂/Classroom：讲授/Lectures 16 学时</p> <p>课后作业/homework：辅导/讨论 tutorials 8 学时</p>
10.	教学内容 Course Contents	
		<p>(如面向本科生开放，请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.)</p>

Section 1	<p>本节的核心创新观点：财富创造的双重维度分析</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：资本与财富 • 能量的来源 • 能源的概念与分类 • 资本的概念 • 能源资本的历史演进
Section 2	<p>本节的核心创新观点：能源资本的 DNA 双螺旋结构</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：资源与资产 • 能源资产转化为资本的过程 • 所有权制度：能源资产转化为资本的社会条件 • 能源资本的“基因”
Section 3	<p>本节的核心创新观点：双因子干涉理论</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：干涉效应 • 能源资本的双因子干涉理论 • 双因子干涉理论与经济增长 • 经济运行失调的双因子干涉机制
Section 4	<p>本节的核心创新观点：叠加蝴蝶效应与逆蝴蝶效应</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：蝴蝶效应 • 能源资本的驱动因子与叠加蝴蝶效应 • 能源资本的约束因子与逆蝴蝶效应 • 能源资本双因子的矛盾转化 • 能源资本的双因子共同驱动低碳发展
Section 5	<p>本节的核心创新观点：双向乘数效应与搭车乘数效应</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：乘数效应 • 能源资本是技术创新的主要驱动力 • 能源资本与技术创新的双向乘数效应 • 能源技术与其它技术的搭车乘数效应 • 能源领域前沿技术发展展望 • 能源互联网：能源资本流通方式的革命
Section 6	<p>本节的核心创新观点：军事力量的正负跃迁效应</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：跃迁效应 • 战争是争夺能源资本的重要手段 • 能源资本对战争形态变革的跃迁效应 • 能源资本对战争结果的跃迁效应 • 能源资本对增强军事力量的跃迁效应
Section 7	<p>本节的核心创新观点：大国博弈的杠杆效应</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：杠杆效应 • 苏联解体的能源资本杠杆效应 • 能源资本对大国博弈的杠杆效应 • 核能力开发对大国博弈的杠杆效应 • 能源资本对中美贸易摩擦的杠杆效应 • “一带一路”倡议中的能源资本因素
Section 8	<p>本节的核心创新观点：人类的终极能源形态“风光无限”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 引言：思想的力量

	<ul style="list-style-type: none"> • 能源资本的终极形态 • 能源资本的供需平衡 • 能源安全与改革开放 • 能源消费与国民素质
11.	课程考核 Course Assessment
	<p>①考核形式 Form of examination; 考察/Examine</p> <p>②分数构成 grading policy; 研究生: 出勤 Attendance 10%, 课堂表现 Class Performance 50%, 期末报告 Final Presentation 40% 本科生: 出勤 Attendance 15%, 课堂表现 Class Performance 45%, 期末报告 Final Presentation 40%</p> <p>③记分方式 grading system 十三级等级制 Letter Grading</p>
12.	教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings
	<p>教材: 《能源资本论》(中信出版集团, 北京: 2019)</p> <p>参考资料 Reference :</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 马克思, 《资本论》(三卷)(人民出版社). ② 亚当·斯密, 《国富论》(华夏出版社) ③ 托马斯·皮凯蒂, 《21世纪资本论》(中信出版社) ④ 赫尔南多·索托, 《资本的秘密》(华夏出版社) ⑤ 保罗·萨缪尔森, 威廉·诺德豪斯, 《经济学》(第19版)(商务印书馆) ⑥ 约翰·凯恩斯, 《就业、利息和货币通论》(华夏出版社) ⑦ 西奥多·舒尔茨, 《人力资本投资》(商务印书馆) ⑧ 西蒙·库兹涅茨, 《现代经济增长: 发现与思考》(北京经济学院出版社) ⑨ 殷雄, 《经济学笔记》(新华出版社) ⑩ 殷雄, 《知与行: 核电站大修管理思辨录》(原子能出版社) 11 殷雄, 《企业执行力》(新华出版社) 12 阿尔弗雷德·克劳斯比, 《人类能源史》(中国青年出版社) 13 尼克拉·艾莫里, 《可持续世界的能源: 从石油时代到太阳能将来》(化学工业出版社) 14 赫尔曼·希尔, 《能源变革: 最终的挑战》(人民邮电出版社) 15 杜祥琬, 《中国能源战略研究》(科学出版社) 16 石元春, 《决胜生物质》(中国农业大学出版社) 17 杰里米·里夫金, 《第三次工业革命》(中信出版社) 18 托马斯·库恩, 《科学革命的结构》(北京大学出版社) 19 王士舫, 董自励, 《科学技术发展简史》(北京大学出版社) 20 吉尔·琼斯, 《光电帝国》(中信出版社)