

## 课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	INO5030 能源资本论
2.	课程性质 Compulsory/Elective	选修
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)	战歌 副教授 创新创业学院
6.	是否面向本科生开放 Open to undergraduates or not	是
7.	先修要求 Pre-requisites	无先修要求，无专业要求，鼓励对能源、经济感兴趣的同学修读。
<b>教学目标</b> Course Objectives		
8.	能源和资本与我们生活息息相关、能源资本论是一门涵盖资源、金融和科技的综合性课程。本课程从能源、资本和科技基本定义出发，从经济学的角度介绍能源的发展与政治、科技之间的关系。课程涉及传统能源、新能源以及储能技术，可作为学生课题选择的重要参考。	
<b>教学方法</b> Teaching Methods		
9.	授课/Classroom + 课后作业/homework 课堂/Classroom：讲授/Lectures 12 学时，专题研讨/seminar 4 学时 课后作业/homework：辅导/讨论 tutorials 8 学时	
<b>教学内容</b> Course Contents (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.)		
10.	Section 1	能源和资本的概念
	Section 2	能源资本的经济学基础
	Section 3	能源资本与经济增长
	Section 4	能源产业发展
	Section 5	能源资本与生态环境
	Section 6	能源资本与技术创新
	Section 7	能源资本与军事和大国博弈
	Section 8	能源创业企业

**课程考核**  
**Course Assessment**

- 11.** 研究生： 出勤 Attendance 10%， 课堂表现 Class Performance 10%， 课程项目 Projects 30%， 期末报告 Final Presentation 50%  
本科生： 出勤 Attendance 15%， 课堂表现 Class Performance 15%， 课程项目 Projects 30%， 期末报告 Final Presentation 40%

**12. 教材及其它参考资料**  
**Textbook and Supplementary Readings**

教材：《能源资本论》（中信出版集团，北京：2019）  
参考资料：《新能源技术》（2013年机械工业出版社出版）  
《储能原理与技术》（2018年水利水电出版社出版）