

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	工程伦理与实践
2.	课程性质 Compulsory/Elective	通识必修课
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	1/16
4.	授课语言 Teaching Language	中文
5.	授课教师 Instructor(s)	葛锴
6.	是否面向本科生开放 Open to undergraduates or not	否
7.	先修要求 Pre-requisites	无
8.	教学目标 Course Objectives	
	以重点知识讲授为基础，以案例教学为特点，以职业伦理教育为重心，通过教学使学生： 1. 深入理解工程伦理相关概念和理论，培养相关从业者的工程伦理意识； 2. 系统把握工程伦理的基本规范，掌握具体工程领域的伦理规范要求； 3. 全面提高工程伦理的决策能力，能够解决工程实践中的复杂伦理问题。	
9.	教学方法 Teaching Methods	
	采用课堂讲授、案例研讨、专题讨论方式相结合。	
10.	教学内容 Course Contents	
	Section 1	工程与伦理
	Section 2	工程中的分险、安全与责任
	Section 3	工程中的价值、利益与公正
	Section 4	工程活动中的环境伦理
	Section 5	工程师的职业伦理
	Section 6	土木工程的伦理问题
	Section 7	水利工程的伦理问题
	Section 8	化学工程的伦理问题
	Section 9	核工程的伦理问题
	Section 10	大数据与人工智能的伦理问题
	Section 11	环境工程的伦理问题
	Section 12	生物医药与基因工程的伦理问题
	Section 13	全球化视野中的工程伦理

11. 课程考核 Course Assessment
出勤 10%，课堂讨论 30%，作业 30%，期末报告 30%。
12. 教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings
《工程伦理》清华大学出版社 2019 版 《工程伦理》中国科学