

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)	唐斌
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	工程师的职业伦理+课程介绍：目标、范畴、授课计划、考核方法
	Section 2	实验室安全与科学伦理
	Section 3	生物医学工程和制药工程的伦理问题+案例讨论
	Section 4	信息安全与大数据伦理问题+案例讨论
	Section 5	跨文化+跨学科的工程伦理问题+案例讨论
	Section 6	工程项目管理中的伦理问题，如职业竞争与道德选择等
	Section 7	工程伦理挑战与案例分析，如安全生产与质量控制等
	Section 8	企业内部的伦理监管机制
	Section 9	行业自律与法规遵守、知识产权与保密义务
	Section 10	工程实践案例介绍与分析
11.	课程考核 Course Assessment	
	出勤 50%，实验室安全测验 50%	

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

《工程伦理导论》
《工程伦理案例分析》
《工程伦理与职业操守》