## PPT 1

### #1 工程伦理概述

***#### 1. 如何理解工程 (p24)***

1. 技术与工程(p24)

2. 工程的定义(p25)

3. 工程的过程(p26)

4. 作为社会实践的工程(p27)

5. 理解工程活动的几个维度(p28)

***#### 2. 如何理解伦理 (p29)***

1. 道德与伦理(p30)

2. 不同的伦理立场(p32)

3. 伦理困境与伦理选择(p33)

***#### 3.工程实践中的伦理问题 (p34)***

工程实践的风险(p34)

1. 工程活动的行动者网络(p35)

2. 主要的工程伦理问题(p36)

3. 工程伦理问题的特点(p37)

***#### 4. 如何处理工程实践中的伦理问题 (p38)***

1. 工程实践中伦理问题的辨识(p39)

2. 处理工程伦理问题的基本原则

3. 应对工程伦理问题的基本思路

### #2 工程中的风险、安全与责任

***#### 1.工程风险的来源及防范 (p47)***

1. 工程风险的来源(p48)

2. 工程风险的可接受性(p51)

3. 工程风险的防范与安全(p52)

***#### 2. 工程风险的伦理评估 (p54)***

1. 工程风险的评估原则(p55)

2. 工程风险的评估途径(p56)

3. 工程风险的评估方法(p57)

***#### 3.工程风险中的伦理责任 (p58)***

1. 何为伦理责任(p59)

2. 工程伦理责任的主体(p60)

3. 工程伦理责任的类型(p61)

## PPT 2

### #3 工程中的价值、利益与公正

***#### 1. 工程的价值及其特点 (p5)***

1. 工程的价值导向性(p6)

2. 工程价值的多元性(p7)

3. 工程价值的综合性(p12)

***#### 2. 工程所服务的对象与可及性 (p14)***

1. 目标人群：预期的受益者(p15)

2. 可及与普惠(p16)

***#### 3. 工程实践中的攸关方与社会成本承担 (p18)***

1. 邻避效应(p19)

2. 工程活动的社会成本(p20)

3. （利益）攸关方(p21)

***#### 4.公正原则在工程的实现 (p23)***

1. 基本公正原则(p24)

2. 利益补偿:原则与机制(p26)

3. 利益协调机制:公众参与(p27)

### #4 工程活动中的环境伦理

***#### 1. 工程活动中环境伦理观念的确立 (p35)***

1.工业化过程中保护环境的两种思路

2.工程环境伦理的基本思想(p39)

3.工程环境伦理的核心问题(p41)

***#### 2. 工程活动中的环境价值与伦理原则 (p42)***

1. 工程活动中的环境影响(p43)

2. 工程活动中的环境道德要求(p45)

3. 工程活动中的环境价值观(p47)

4. 工程活动中的环境伦理原则(p48)

***#### 3. 工程师的环境伦理 (p51)***

1. 工程共同体的环境伦理责任(p52)

2. 工程师的环境伦理责任(p53)

3. 工程师的环境伦理规范(p54)

## PPT 3

### #5 信息与大数据的伦理问题

***#### 1. 信息技术的社会影响 (p8)***

1. 信息技术的发展(p8)

2. 信息技术的特点(p9)

3. 信息技术与社会变革(p10)

***#### 2.信息与大数据伦理问题 (p11)***

1. 信息与网络空间伦理(p11)

2. 大数据时代伦理新问题(p12)

***#### 3. 数字身份困境 (p13)***

1. 社会身份与社会责任(p13)

2. 数字身份(p14)

3. 数字身份管理(p15)

4. 大数据引发数字身份新问题(p16)

5. 数字身份管理的伦理分析(p17)

***#### 4.大数据时代的个人隐私 (p18)***

1.个人信息收集(p18)

2.从个人信息到隐私保护的伦理思考

3.隐私权、个人信息权的法律实践

***#### 5. 数据权利 (p23)***

1. 数据的资产属性与数据权属(p23)

2. 数据权属价值判断原则(p26)

3. 防范数据滥用与垄断(p27)

***#### 6. 大数据公共治理伦理 (p29)***

1. 中西公共治理价值观的差异(p29)

2. 大数据公共治理的伦理选择(p30)

***#### 7. 大数据创新科技人员的伦理责任 (p33)***

1. 大数据伦理责任特点(p33)

2. 大数据创新科技人员的伦理责任意识(p34)

3. 大数据创新科技人员的伦理责任(p35)

4. 大数据创新科技人员的行为规范(p36)

## PPT 4

### #6 以知识产权之名

***#### 1. 知识产权 (p8)***

1. 知识产权的概念(p9)

2. 知识产权的范围(p10)

3. 知识产权的分类(p12)

4. 知识产权的三个特点(p14)

5. 知识产权法的基本原则(p15)

***#### 2. 专利 (p20)***

1. 专利的含义(p21)

2. 专利的原则与特点(p22)

3. 专利的申请原则、流程(p23)

4. “专利蟑螂”和赢家通吃(p25)

### #7 工程师的职业伦理

***#### 1. 工程职业 (p38)***

1. 职业的地位、性质与作用(p39)

2. 工程社团是工程职业的组织形态(p42)

3. 工程职业制度(p45)

***#### 2. 工程职业伦理 (p49)***

1. 作为职业伦理的工程伦理(p53)

2. 工程师职业伦理章程(p56)

3. 工程职业伦理的实践指向(p59)

***#### 3.工程师的职业伦理规范 (p63)***

1. 首要责任原则(p64)

2. 工程师的权利与义务(p69)

3. 工程师的职业美德(p72)

4. 应对职业行为中的伦理冲突(p75)

## PPT 5

### #8 项目管理概述 (p14)

1. 项目 (p16)

2. 项目管理 (p21)

3. 项目管理的知识体系 (p26)

4. 项目群和项目组合管理 (p34)

### #9项目管理的过程和环境 (p40)

1. 项目管理的历史与发展 (p42)

2. 项目阶段和生命周期 (p45)

3. 项目成功 (p58)

4. 项目管理的理念和精髓 (p69)

5. 项目与组织结构 (p71)

6. 优秀项目经理的重要特点 (p84)

7. IT项目环境 (p86)

8. 影响IT项目管理的最新趋势(p87)

### #10 项目整合管理(p89)

1. 什么是项目整合管理 (p92)

2. 制定项目章程 (p100)

3. 制定项目管理计划 (p105)

4. 指导和管理项目工作 (p122)

5. 管理项目知识 (p128)

6. 监控项目工作 (p132)

7. 实施整体变更控制 (p137)

8. 结束项目或阶段 (p145)

## PPT 6

### #11项目范围管理(p3)

1. 项目范围管理概述 (p7)

2. 规划范围管理 (p12)

3. 项目需求收集 (p18)

4. 项目范围定义 (p32)

5.工作分解结构 WBS (p37)

6. 项目范围确认 (p55)

7. 项目范围控制 (p60)

### #12 项目进度管理(p72)

1.项目进度(时间)管理概述 (p75)

2. 规划进度管理 (p78)

3. 定义活动 (p81)

4. 排列活动顺序 (p84)

5. 估算活动持续时间 (p93)

6. 制定进度计划 (p104)

7. 控制进度 (p123)

## PPT 7

### #13 成本管理(p4)

0. 项目成本管理概述 (p6)

1. 规划成本管理 (p22)

2. 估算成本 (p25)

3. 制定预算 (p33)

4. 成本控制 (p39)

### #14 质量管理(p51)

0. 项目质量管理概述 (p53)

1. 规划质量管理 (p72)

2. 管理质量 (p80)

3. 控制质量 (p88)

### #15 资源管理(p97)

1. 项目资源管理概述 (p98)
2. 规划资源管理(p104)

2. 估算活动资源 (p106)

3. 获取资源 (p108)

4. 建设团队 (p110)

5. 管理团队 (p120)

6. 控制资源 (p146)

## PPT 8

### #16 项目沟通管理(p3)

1. 沟通与沟通管理 (p6)

2. 规划沟通管理 (p27)

3. 管理沟通 (p34)

4. 监督沟通 (p39)

### #17 项目风险管理(p43)

1. 风险及风险管理概述 (p44)

2. 规划风险管理 (p49)

3. 风险识别 (p54)

4. 实施定性风险分析 (p66)

5. 实施定量风险分析 (p74)

6. 规划风险应对 (p85)

7. 实施风险应对 (p93)

8. 监督风险 (p99)

### #18 项目采购管理(p105)

1. 采购管理概述 (p106)

2. 规划采购管理 (p108)

3. 实施采购 (p121)

4. 控制采购 (p128)

### #19 项目相关方管理(p133)

1. 相关方管理概述 (p134)

2. 识别相关方 (p139)

3. 规划相关方参与 (p148)

4. 管理相关方参与 (p152)

5. 监督相关方参与 (p157)

### #20 PMBOK第七版(p163)

1. 12个项目管理原则(p165)

2. 8个项目绩效域(p177)