1. **结合工程活动的特点，思考并阐述为什么在工程实践中会出现伦理问题？**

工程实践中出现伦理问题的主要原因包括：首先，工程项目的复杂性和不确定性使得工程师在决策过程中难以准确预测各种可能的后果，可能导致伦理困境。其次，工程活动涉及多方利益相关者，其利益冲突可能导致工程师面临利益选择的压力，可能影响决策的公正性和公共利益的保障。此外，工程活动承担着重大的责任和风险，一旦出现失误或意外可能带来严重的后果，工程师需要在技术与道德之间进行权衡和抉择。最后，随着技术的不断发展，新技术的应用可能带来新的伦理挑战，例如人工智能、基因编辑等。因此，工程师需要不断思考如何在技术发展和伦理原则之间取得平衡，以确保工程活动符合伦理原则并最大程度地保障公共利益。

1. **结合功利论、义务论、契约论、德性论等伦理立场，思考并阐述工程伦理与工程师伦理之间有什么联系？有什么区别？**

工程伦理和工程师伦理都要做到以下三个基本原则：人道主义、社会公正、人与自然和谐发展。工程师在伦理行为的选择中存在着目的和手段的关系问题，目的和手段都存在着善与恶的问题，基于义务论中行为本身也是一种道德，德性论中注重人的内心品德的养成可以得出结论，只有善的目的和善的手段才能达到工程师的伦理行为。工程师作为工程活动的主体，工程活动对社会和环境越来越大的影响要求工程师突破技术眼光的局限，工程师除了需要具备专业的技术能力外，还要具备在利益、冲突、道义与功利矛盾中做出道德选择的能力，对工程进行伦理价值判断。

工程伦理与工程师伦理的区别：工程伦理问题主要包括技术、利益、责任与环境四个方面，它主要考察的是工程过程及其结果对于各层次、各方面的伦理问题。而工程师伦理主要体现的是工程师的责任和义务，回答了工程师应该对谁负责，应该遵守什么美德与规范，应该如何做出伦理决策，注重了工程师本人对于整个工程伦理的担当与影响。

1. **分析“伦理”与“道德”的异同，并简要说明四种伦理立场的区别。**

"伦理"和"道德"是两个密切相关的概念，它们在某些方面有着相似之处，但也存在一些区别。

相似性：

伦理和道德都涉及到对行为和价值的评判，关注人们应该如何行动以及什么是正确或错误的。两者都是关于人类行为规范的研究领域，试图回答关于道德行为的问题。

区别：

范围不同： 伦理一词更多地用于指涉理论性的、哲学上的道德问题的研究，而道德则更广泛地指人们在日常生活中遵循的行为准则和价值观。

理论性程度： 伦理更侧重于理论性的思考和抽象原则的探讨，而道德更注重于具体的行为和实践。

研究对象： 伦理研究通常包括对不同伦理理论的探讨，而道德更关注于实际的道德行为和行为准则。

四种伦理立场的区别：

功利论：

核心原则：最大化幸福，最小化痛苦。关注行为的结果，主张选择会带来最大幸福的行为。以实现最大社会利益为目标，关注整体的幸福程度。

义务论：

核心原则：行为的道德性不仅取决于其结果，还取决于行为本身的特性。强调道德准则和义务的绝对性和普遍性，如“不可谋杀”、“不可撒谎”等。注重道德原则的内在价值，而非外在后果。

契约论：

核心原则：道德规范是人们在理性状态下达成的社会契约。认为道德规范是基于人们自愿达成的社会契约而产生的，强调合同的约束力。强调个体自由和平等的重要性，认为道德规范应该是人们自由讨论和协商的结果。

德性论：

核心原则：注重个体品德的培养和人格的完善。关注的是人的品质和性格特征，强调通过习得美德来指导行为。注重个体的品德发展和道德判断的内在动机

1. **提交本章读书笔记，300-500 字，形式不限，独立完成。**

工程伦理第一章内容主要从四个方面让我们了解工程与伦理基本知识：如何理解工程；如何理解伦理；工程实践中的伦理问题；如何处理工程实践中的伦理问题。通过第一章的学习，我有以下的理解和思考。

工程活动在人类社会发展过程中始终发挥着重要作用，但同时工程实践引发了各种伦理问题，直接关系到人类社会的进步和可持续发展。因此工程伦理教育对于工程师的培养和工程实践具有重要意义，具体包括以下三个方面：有利于提升工程师自身伦理素养，加强工程从业者的社会责任；有利于推动可持续发展，实现人与自然的协同进化；有利于协调社会各群体之间的利益关系，确保社会稳定和谐。中国作为一个工程大国，一直有着集中力量办大事的优势和传统，但工程伦理研究和教育相对滞后，迫切需要加强工程伦理教育。工程伦理教育的目标为：培养工程伦理意识和责任感；掌握工程伦理的基本规范；提高工程伦理的决策能力。

第一章以怒江水电开发的争议为引导案例，分别以正方和反方的观点引出了工程伦理的话题。这个案例根据我的学习和思考，主要涉及了利益伦理问题和环境伦理问题，正方以摆脱贫困为出发点，希望通过工程的建设脱贫致富；反方以保护环境为出发点，希望保护生态完整性和真实性。双方都没有绝对的对错之分，关键是把握住一个度，能在开发中重视环保问题，坚持科学的开发模式，资源开发与环境保护可以实现双赢，但是这个度值得大家探讨和协商。希望在以后章节的学习中，我能增强工程伦理素养和知识面，在众多的案例学习中提升自我。

**5. 观看电影《天空之眼》，并从工程伦理角度写一篇观后感。**

电影《天空之眼》通过描绘决策者在无人机秘密行动中所面临的道德挑战，引发了我对工程伦理的思考。电影中展现的道德困境让我意识到，工程师在实践中也可能面临权衡利益、安全和环境保护等多方面的挑战。他们需要在技术进步和伦理原则之间寻求平衡，以确保工程活动符合伦理规范。同时，电影也突出了决策的复杂性和不确定性，这让我联想到工程项目中的不确定性和风险管理，工程师需要谨慎评估并做出正确的决策，以最大程度地保障公众利益。此外，电影强调了团队合作和沟通的重要性，这也适用于工程实践中，工程师需要与不同领域的专家合作，共同解决伦理和技术上的挑战。综上所述，电影《天空之眼》引发了我对工程伦理的思考，工程师需要不断思考和权衡，以确保工程活动符合伦理原则，并最大程度地保障公众利益。