

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	技術者倫理		
英文授業科目名	Engineering Ethics		
開講年度	2009年度	開講年次	3年次
開講学期	後学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-必修科目		
開講学科・専攻	知能機械工学科		
担当教官名	佐藤 国仁		
居室	非常勤講師		

公開E-Mail	授業関連Webページ
sato@sato-rd.co.jp , murata@mce.uec.ac.jp	なし

【主題および達成目標】
<p>自らの業務に責任を負うことのできる専門職技術者となるためには、専門能力、業務遂行能力、行動原則遵守の能力を備えることが必要です。この講義では、技術者として遵守すべき倫理規範（技術者倫理）および機械制御を専門とするものにとって必須の専門能力である安全確保のための技術（機械安全）の2つのテーマを学びます。</p> <p>さらにこの講義では座学のみならず、全員にケーススタディを実施してもらいます。グループ毎に倫理に関わるテーマを定め、関係者へのヒアリングを含めた調査を実施し報告書をまとめてプレゼンする形式で実施します。</p> <p>これにより、実社会の中で技術者倫理がどのように機能するかを知り、実務に就いた後に技術者倫理に沿って自律的に判断、行動しその責任を負うことのできる基礎的な素養の修得を目標とします。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
3年次、前期までの必修科目

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
特にありません

【教科書等】
必須教科書は設定しません。必要資料は教員が準備します。参考図書は、その都度紹介します。

【授業内容とその進め方】

1. 技術者倫理の基礎

第1回 技術者倫理概論

第2回 技術者倫理の6つの原則、ケーススタディの説明

第3回 技術者倫理の9つの義務、ケーススタディ準備(1)

第4回 法と倫理、ケーススタディ準備(2)

2. 安全を守る責任

第5回 機械安全の工学、ケーススタディ準備(3)

第6回 製造物責任法と技術者倫理、ケーススタディ準備(4)

第7回 技術者倫理と安全まとめ、ケーススタディ準備(5)

第8回 ケーススタディ中間発表

3. 倫理的問題の解決と技術者

第9回 相反問題、線引き問題。決疑論、ケーススタディ準備(6)

第10回 警笛ならし(内部告発)、ケーススタディ準備(7)

第11回 専門職技術者、専門職の倫理規範、設計業務と倫理規範、ケーススタディ準備(8)

4. 環境を守る責任

第12回 環境を保全する技術者の役割、ケーススタディ準備(9)

5. ケーススタディ発表

第13回 ケーススタディ発表(1)

第14回 ケーススタディ発表(2)

6. 総括

第15回 ケーススタディ総括、優秀賞表彰。企業、社会における技術者倫理の実践

【授業時間外の学習(予習・復習等)】

(1)授業時間外の最大の課題はケーススタディです。班員全員で協力して調査、整理、考察を進めてください。

(2)講義で学習した例題、基本原理を社会の中で実際に起こっていることにあてはめて、自分としていかに考えるかを考察し、自分の考えを構築する作業をトライしてください。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

講義時の小論文(30%)、ケーススタディ調査レポート(30%)、最後の全体レポート(40%)。ただし出席必要数として全15講義のうち、2/3(10講義)以上の出席を義務とする。これに満たないものは原則として単位を認めない。

電気通信大学 平成21年度シラバス

【オフィスアワー：授業相談】

- 1) 毎回講義後
- 2) メール受け付け sato@sato-rd.co.jp

【学生へのメッセージ】

これまでの技術者は所属組織（企業等）にのみ責任を負い、社会に対して直接責任を負うことはなかった。しかし、これからは、専門職技術者として所属組織と社会の双方に責任を負って業務を遂行することとなります。皆さんの学科の場合には、このような責任を負うためには、技術者の倫理という規範を学ぶことが非常に重要です。さらに、倫理規範の遵守にあたって、専門技術に関連して、自分が開発、設計する機械が人に災害を与えない、すなわち安全に機能させるための、機械安全技術を修得することが重要です。この2つのテーマを、この講義で学習しましょう。

またこの講義はケーススタディにおいて、実業界で現実に倫理課題を担っている実務者にヒアリングをすることで、責任を伴う技術者倫理の実践の状況を実体験する機会があります。テーマ設定、課題の抽出、相手先への質問状作成、質問、回答整理という作業を通じて、社会に出た後に必須となる実務能力の基本も学ぶことができるでしょう。

【その他】

なし