

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-----|---|---------------|----------------|-----------------------------------|-----|-----|------|----|------|
| 授業科目名 (英訳) | 科学倫理と技術経営 Ethics in Science and Technology Management | | | | | 担当者所属 職名・氏名 | 総合生存学館 教授 櫻井 繁樹 工学研究科 教授 小寺 秀俊 | | | | | |
| | 配当学年 | 1 回生 | 単位数 | 2 | 開講年度 開 講 期 | | H27 前期 | 曜時限 | 月/2 | 授業形態 | 講義 | 使用言語 |
| 〔授業の概要・目的〕 | | | | | | | | | | | | |
| <p>将来、社会のリーダー、企業などでのプロジェクトリーダーとなるべき人間が基本的に知っておくべき科学倫理と技術経営の基礎知識を講義し、それをもとに、グループワークとしての討論と発表をする。「科学倫理」は、工学に携わる技術者や研究者が社会的責任を果たし、かつ自分を守るための基礎的な知識、知恵であり、論理的思考法である。「技術経営」とは、技術者・研究者が技術的専門だけにとどまるのではなく、技術を効率的・効果的に事業成果に結びつけるための基礎的な思考法を提供するマネジメント論である。以上について、各専門の講師団を組織し、講義、討論、発表を組み合わせた授業を行う。自立した技術者を養成することも視野に入れた科目である。</p> | | | | | | | | | | | | |
| 〔到達目標〕 | | | | | | | | | | | | |
| <p>科学倫理と技術経営に係る基礎知識を身につけることはもとより、グローバルリーダーを指向する者にとって必要となろう倫理面からの社会的責任、技術の事業成果直結等について、その基盤となる思考法等を獲得する。</p> | | | | | | | | | | | | |
| 〔授業計画と内容〕 | | | | | | | | | | | | |
| 【科学倫理(小寺)】 | | | | | | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1.科学倫理の概論 2.医工学倫理 3.日本技術士会および海外の科学倫理 4.製造物の安全と製造物責任 5.「広義のものづくり」と技術者倫理（1） 6.「広義のものづくり」と技術者倫理（2） 7.【グループディスカッション結果の発表、全体討論。1室で実施】 8.技術者倫理の歴史と哲学 9.技術者倫理の課題発表 | | | | | | | | | | | | |
| 【技術経営(櫻井)】 | | | | | | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1.プロダクト・ポートフォリオ、競争戦略 2.事業ドメイン、市場分析技術経営 3.企業での研究開発の組織戦略 4.研究開発の管理理論 5.技術経営の課題発表 1 | | | | | | | | | | | | |
| 【総括(櫻井)】 | | | | | | | | | | | | |
| 〔履修要件〕 | | | | | | | | | | | | |
| 特になし | | | | | | | | | | | | |
| 〔成績評価の方法・観点及び達成度〕 | | | | | | | | | | | | |
| 授業における発表、所要のレポート提出等をベースに上記目標に係る達成度を総合的に判断する。 | | | | | | | | | | | | |
| 〔教科書〕 | | | | | | | | | | | | |
| 必要に応じて、資料を配付する。 | | | | | | | | | | | | |
| 〔参考書等〕 | | | | | | | | | | | | |
| 必要に応じて指定する。 | | | | | | | | | | | | |

[授業外学習（予習・復習）等]

各回の授業前に議論テーマ等を提示する。

[その他（オフィスアワー等）]

必要に応じて、外部講師による話題提供等を含めて実施する。

連絡先： sakurai.shigeki.2c@kyoto-u.ac.jp