木更津工業高等専門学校	開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	技術倫理

科目基礎情報

科目番号	0002	科目区分	一般 / 必修
授業形態	授業	単位の種別と単位数	学修単位: 2
開設学科	制御・情報システム工学専攻	対象学年	専2
開設期	後期	週時間数	2
教科書/教材			
担当教員	小谷 俊博,若葉 陽一,大枝 真一,丸岡 邦明,伊藤 操,上村 繁樹		

到達目標

・ 一般的な倫理学理論および技術者倫理に特化した理論を理解すること
・ 技術者の社会における位置づけおよび役割を理解すること
・ 技術者が実際に直面した事例をもとに、どのような倫理的判断が可能かについて展望を持つことができる

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安
評価項目1	技術者に特有の倫理問題とは何かを明確に説明できる。	技術者に特有の倫理問題とは何かをある程度説明できる。	技術者に特有の倫理問題とは何かが説明できない。
評価項目2	技術者が直面してきた具体的な事例について明確に説明できる。	技術者が直面してきた具体的な事例についてある程度説明できる。	技術者が直面してきた具体的な事例について説明できない。
評価項目3	倫理問題に直面した際に適切に議論することができる。	倫理問題に直面した際にある程度議論することができる。	倫理問題に直面した際に議論することができない。

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	講義により基本知識を獲得し、小テストあるいはレポート課題によりその習得を目指す。
授業の進め方・方法	毎回テーマに沿って講義が行われる。教員によって課題や方法は異なるため、オリエンテーションを含めて必ず出席すること。
注意点	自分が今後遭遇する可能性のある問題が扱われていることを自覚することが大切である。その上で、知識の習得と併せて、自分自身の考えを構築していこうとする努力が必要である。

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
後期	3rdQ	1週	オリエンテーション	本講義の方針・概要について理解する。
		2週	プロフェッショナルとしての技術者	技術者がプロフェッショナルであることを理解する。
		3週	技術者の道徳的責任とは何か①	同業者に対する責任について理解する。
		4週	技術者の道徳的責任とは何か②	地域の人々、途上国に対する責任について理解する。
		5週	技術者の道徳的責任とは何か③	異なる文化を持つ人々に対する責任について理解する。
		6週	リスク評価・設計	リスク評価の諸問題、設計の倫理について理解する。
		7週	内部告発	内部告発の倫理問題について理解する。
		8週	正しいものの考え方とは何か	適切に議論し合うために必要なスキルについて考える。
	4thQ	9週	機械工学に関連する技術者倫理	機械工学関連の事例について理解を深める。
		10週	電気電子工学に関連する技術者倫理	電気電子工学関連の事例について理解を深める。
		11週	電子制御工学に関連する技術者倫理	電子制御工学関連の事例について理解を深める。
		12週	情報工学に関連する技術者倫理	情報工学関連の事例について理解を深める。
		13週	環境都市工学に関連する技術者倫理	環境都市工学関連の事例について理解を深める。
		14週	道徳について考える①	道徳それ自体について議論を通じて理解する。
		15週	道徳について考える②	道徳それ自体について議論を通じて理解する。
		16週		

評価割合

	レポート	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0