

福井工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	技術者倫理
科目基礎情報					
科目番号	0005	科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	生産システム工学専攻	対象学年	専1		
開設期	前期	週時間数	4		
教科書/教材	「技術者倫理入門」吉村忠与志、戸島貴代志著、オーム社(2003)				
担当教員	佐藤 勇一,吉村 忠与志,吉川 博				
到達目標					
1) 技術者になるために技術者倫理を育成することにより地球環境について包括的な取り組みができる (2) 地球環境を理解し、技術者としての倫理観を習得することができること (3) 技術者倫理の観点から創造性豊かな発想のもと、多面的視点から課題を検討・考察できること (4) 上記の到達目標をふまえて、学協会の倫理規定・指針の重要性を理解し、説明できること。					
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	技術者になるために技術者倫理を育成することにより地球環境について包括的な取り組みができる	技術者になるために技術者倫理を育成することにより地球環境について包括的な取り組みが概ねできる	技術者になるために技術者倫理を育成することにより地球環境について包括的な取り組みができない		
評価項目2	地球環境を理解し、技術者としての倫理観を習得することができる	地球環境を理解し、技術者としての倫理観を習得することが概ねできる	地球環境を理解し、技術者としての倫理観を習得することができない		
評価項目3	技術者倫理の観点から創造性豊かな発想のもと、多面的視点から課題を検討・考察できる	技術者倫理の観点から創造性豊かな発想のもと、多面的視点から課題を検討・考察概ねできる	技術者倫理の観点から創造性豊かな発想のもと、多面的視点から課題を検討・考察できない。		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	科学技術は人間社会に豊かさや快適さを与えた反面、無知とずさんな運用で地球環境を破壊・汚染してきた。あと50億年間は寿命のある地球に持続して人間が生存できるように、地球にやさしい科学技術の開発を目指さなければならない。科学技術の真理を探究する上で、それぞれの専門分野で倫理やモラルといった技術者の個の自律・自立に関する教育を施し、人類の幸福と福祉に貢献する科学技術者の倫理教育を目標とする。また、自己の専門分野に関わる倫理規定・指針の内容を理解し、その重要性を示すことができること。				
授業の進め方・方法	本科目は学修単位科目である。従って、授業においては、技術者倫理に関する講義と演習を行い、さらに、授業外学修のための課題(予習復習、授業内容に関する調査・考察)を課す。技術者教育における倫理教育であるため、産業安全や地球の環境倫理を踏まえた教育を行うとともに、環境、生命、安全、情報、失敗や創造など多面的な視点から、技術者倫理について教授する。				
注意点	期末試験50%に課題レポート点50%を加えて評価する。課題レポートは授業時間外の学修エビデンスとして評価する。60点を満たさない者に対しては再試験をして成績評価を行い、合格の場合は60点とする。				
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス 産業安全学 1	シラバスの説明、労働安全に関する講義 【授業外学習】労働安全に関する法令等の復習等	
		2週	地球を知ること	公害問題・地球環境問題・環境倫理に関する講義および演習 【授業外学習】公害・地球環境に関する復習等	
		3週	遺伝子操作と倫理	遺伝子組換え技術と生命科学の倫理に関する講義 【授業外学習】遺伝子組換え技術に関する復習等	
		4週	モラルと倫理 1 技術者教育 1	倫理と技術 専門職の特質に関する講義 【授業外学習】倫理規定に関する調査等	
		5週	21世紀を担う技術者とは1	地球環境技術に関する講義および演習 【授業外学習】地球環境技術に関する復習等	
		6週	技術者教育 2 過ちから学ぶこと 1	倫理規定と国際的な評価に関する講義 技術者の職務に関する講義および映像学習 【授業外学習】学協会の倫理規定・指針の調査等 技術者教育のあり方に関する復習等	
		7週	過ちから学ぶこと 2	事故から学ぶ技術者倫理と技術者の自律に関する講義 映像学習 【授業外学習】事故等の事例の復習・調査等	
		8週	21世紀を担う技術者とは2	環境倫理とライフプランに関する講義および演習 【授業外学習】環境倫理に関する復習等	
	2ndQ	9週	過ちから学ぶこと 3	失敗と創造性に関する講義 失敗学の映像学習 【授業外学習】失敗学に関する復習・調査等	
		10週	モラルと倫理 2	他律と自律に関する講義および演習 【授業外学習】カントの義務論に関する復習等	
		11週	産業安全学 2	産業安全と技術者の責務に関する講義 【授業外学習】産業安全と技術者の責務に関する復習等	
		12週	産業安全学 3	リスクアセスメントに関する講義および演習 【授業外学習】リスクアセスメントに関する復習等	
		13週	モラルと倫理 3	モラルと常識に関する講義および演習 【授業外学習】義務倫理に関する復習等	
		14週	技術と自制	科学技術を凶器としない自制に関する講義 【授業外学習】技術者の社会的責任に関する復習等	
		15週	まとめ	半期のまとめ 【授業外学習】技術者倫理全般に関する復習等	

		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標		到達レベル	授業週	
評価割合							
	試験	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	50	0	0	0	0	50	100
基礎的能力	50	0	0	0	0	50	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