

科目名	技術者倫理		英文表記	Engineering Ethics		平成24年3月23日			
科目コード	5005								
教員名:大石敏広、松榮準治、杉本和英、正木忠勝、鈴木大作、田中博 技術職員名:						作成			
対象学科/専攻コース			学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
全学科			5年	必	学修	1単位	講義	前期	
科目目標	社会と技術者のかかわりと、社会における技術者の役割について理解することを目標とする。								
総合評価	評価は、毎授業時に実施するレポート・ワークの合計によって行い、60%以上を合格とする。中間・期末試験は行わない。								
達成度目標と評価方法	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)				達成度目標の評価方法				
	①	社会に対する技術者の責任・義務について説明できる。(機械・情報・メディアC-2、生物C-1)			⇒	提出されたレポートから、社会に対する技術者の責任・義務について理解しているかを評価する。			
	②	技術者としての自覚をもって、倫理的問題を多面から分析し、複数の可能な解決策を考えることができる。(機械・情報・メディアC-2、生物C-1)			⇒	提出されたレポートから倫理問題の分析力、解決能力を評価する。			
	③				⇒				
					⇒				
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	機械システム工学	情報通信システム工学	メディア情報工学	生物資源工学
	○			◎	JABEEプログラム教育目標	C-2	C-2	C-2	C-1
授業概要、方針、履修上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・第1回から第11回までは、技術者倫理の基本問題を取り扱い、第12回から第15回までは、事例研究として、各学科に関連した問題を取り上げる。 ・現代倫理学の知見を参考にしつつ、技術者倫理の基礎についての知識を与える。 ・事例研究として、ビデオなどの教材を使って現実起こっている現象を見ながら、実践的問題に取り組む力を養成する。 ・成績は、講義ごとに行うワークやレポートなどにより評価するので、やむをえない場合を除いて、講義に出席すること。 								
教科書・教材	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書:『技術者倫理の現在』(第1回～第11回) ・パワーポイント ・その他資料 								
授 業 計 画									
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容				自学自習(予習・復習)内容		
1	導入	2	講義全体の説明、技術者倫理とは何か						
2	技術者と倫理的責任	2	技術者が倫理的責任を負うべき根拠とは何か				教科書の予習		
3	倫理的問題の解決	2	倫理学理論の利用、設計思想				教科書の予習		
4	道徳的ジレンマ	2	道徳的ジレンマとはどういうものか				教科書の予習		
5	科学技術のリスク	2	科学技術のリスクにどう対処すべきか						
6	環境の問題①	2	地球が危ない?						
7	環境の問題②	2	技術者は環境問題とどう関わっているか				教科書の予習		

8	グローバルな視野①	2	コーヒーの真実	
9	グローバルな視野②	2	技術者にとってグローバルな視野とは何か	教科書の予習
10	内部告発の問題①	2	内部告発とは何か	教科書の予習
11	内部告発の問題②	2	あなたは内部告発できるか	
12	事例研究①	2	機械技術分野での事例紹介	
13	事例研究②	2	論文捏造事例に基いた技術者倫理について考える	
14	技術者として守るべき事	2	開発過程での実例に基づいて倫理について考える	ソフトウェア開発管理に関する文献を各自探して読んおくこと
15	生物系における事例研究	2	食品製造技術者に求められる倫理観: 雪印乳業食中毒事件を検証する	2000年雪印乳業食中毒事件
期末		[2]		
16		2		
17		2		
18		2		
19		2		
20		2		
21		2		
22		2		
23		2		
24		2		
25		2		
26		2		
27		2		
28		2		
29		2		
30		2		
期末	期末試験	[2]		
学習時間合計		30	実時間	22.5
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)
①	第1回～第11回:講義を受ける前に、教科書の講義に対応する箇所を読んでおく。			2時間×6回
②				
③				
備考欄				
この科目はJABEE対応科目である。				

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)

|

|

|