

香川高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	技術者倫理	
科目基礎情報							
科目番号	202005			科目区分	工学基礎 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	創造工学専攻（機械工学コース）（2023年度以前入学者）			対象学年	専1		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	北原 義典, 「はじめての技術者倫理 未来を担う技術者・研究者のために」, 講談社						
担当教員	岡野 寛,高橋 洋一,重田 和弘,徳永 秀和,宮崎 耕輔,川上 裕介						
到達目標							
1. 技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、および技術者としての社会的な責任を十分理解して倫理意識を養う。 2. 技術者倫理に関わる事例、課題を調査し、自身の意見をまとめることにより、問題に遭遇したときに、適切に対応できる力を養う。							
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		
技術者倫理の概要	技術者倫理の概要を詳しく説明できる。		技術者倫理の概要を説明できる。		技術者倫理の概要を説明できない。		
事例研究、調査結果の発表、報告	技術者倫理に関する事例研究を行い、調査結果の報告を行うことができる。さらに自身の意見を述べることができる。		技術者倫理に関する事例研究を行い、調査結果の報告を行うことができる。		技術者倫理に関する事例研究と調査結果の報告を行うことができない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	(A)広い視野と技術者としての倫理観 人類、世界、文化に広く関心を持ち、視野の広い技術者になる。技術の産物が社会や自然に及ぼす影響に関心を持ち、責任感と倫理観を養う。						
授業の進め方・方法	アクティブラーニング(AL)形式と講義形式を併用する。総論・材料科学、機械工学、電気情報工学、機械電子工学、建設環境工学の5分野について、各分野担当の教員が3回ずつ講義を担当する。講義の詳しい進め方、評価方法は各分野の初回講義に説明を行う。						
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	(1)総論（岡野 寛） 技術者倫理概要		技術者倫理の概要が理解できる。		
		2週	(2)材料科学分野（岡野 寛） (2-1)事例紹介、材料科学工学分野における事例調査		材料科学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる。		
		3週	(2-2)調査結果の発表		調査結果を発表することができる。		
		4週	(3)機械工学分野（高橋洋一） (3-1)課題説明、機械工学分野における事例調査		機械工学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる。		
		5週	(3-2)機械工学分野における事例調査、まとめ		機械工学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる。		
		6週	(3-3)調査結果の発表		調査結果を発表することができる。		
		7週	(4)電気情報工学分野（重田和弘） (4-1)課題説明、電気情報工学分野における事例調査		電気情報工学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる。		
		8週	(4-2)電気情報工学分野における事例調査、まとめ		電気情報工学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる		
	2ndQ	9週	(4-3)調査結果の発表		調査結果を発表することができる。		
		10週	(5)機械電子工学分野（石井耕平、津守伸宏） (5-1)課題説明、機械電子工学分野における事例調査		機械電子工学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる。		
		11週	(5-2)機械電子工学分野における事例調査、まとめ		機械電子工学分野に関わる事例、課題を調査し、まとめることができる。		
		12週	(5-3)調査結果の発表		調査結果を発表することができる。		
		13週	(6)建設環境工学分野（宮崎耕輔） (6-1)土木技術者の倫理, 技術者倫理問題の考え方		土木学会倫理規定を理解する。		
		14週	(6-2)建設環境工学分野における事例解説 自律性, 誠実性・公平性, 継続教育・人材育成, 説明責任・情報開示		建設環境工学分野に関わる事例をとりあげ, 事例解説をするとともに, 技術者倫理問題の考え方を習得する。		
		15週	(6-3)演習問題にチャレンジ		演習問題への取り組みを通じて, 技術者倫理問題の考え方を整理するとともに, レポートにまとめることができる。		
		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							
	レポート		発表		合計		
総合評価割合	60		40		100		
総論、材料科学分野	10		10		20		
機械工学分野	10		10		20		
電気情報工学分野	10		10		20		
機械電子工学分野	10		10		20		
建設環境工学分野	20		0		20		