

鹿児島工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	システム工学特論 I	
科目基礎情報							
科目番号	0075		科目区分		専門 / 選択		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		学修単位: 1		
開設学科	情報工学科		対象学年		5		
開設期	後期		週時間数		後期:2		
教科書/教材	なし						
担当教員	新徳 健						
到達目標							
ヒューマンインタフェースの考え方の基礎について理解する。ヒューマンインタフェースは人と機器、あるいは情報機器を介した人と人との関わりを支援する技術に関する学問である。							
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	ヒューマンインタフェースの主要な目的と定義について説明できる。		ヒューマンインタフェースの定義を説明できる。		ヒューマンインタフェースの定義を説明できない。		
評価項目2	人間特性である身体特性、生理特性、認知特性、感性について説明できる。		人間特性4つのうち、少なくとも2つについて説明できる。		人間特性4つのうち、少なくとも2つについて説明できない。		
評価項目3	ヒューマンエラーの発生要因と防止対策について説明できる。		ヒューマンエラーの定義を説明できる。		ヒューマンエラーの定義を説明できない。		
評価項目4	入出力インタフェースとインタラクションスタイルについて説明できる。		入出力インタフェースについて説明できる。		入出力インタフェースについて説明できない。		
評価項目5	ユーザビリティ、HIの原理とデザイン原則、ガイドライン、デザインプロセスと評価方法について説明できる。		ユーザビリティ、HIの原理とデザイン原則、ガイドラインについて説明できる。		ユーザビリティ、HIの原理とデザイン原則、ガイドラインについて説明できない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	ヒューマンインタフェースは工学だけでなく、その他の広い分野に関連のある学問である。柔軟な発想力を持って臨むことが必要とされる。						
授業の進め方・方法	講義の内容をよく理解するために、毎回プリント等を配布する。						
注意点	疑問点があれば、その都度質問すること。配布プリント等を参考に、毎回60分以上の自学自習が必要である。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ヒューマンインタフェースの概要		ヒューマンインタフェースの原理と定義について説明できる		
		2週	身体特性		身体特性について説明できる		
		3週	生理特性		生理特性について説明できる		
		4週	認知特性		認知特性について説明できる		
		5週	感性		感性について説明できる		
		6週	ヒューマンエラー		ヒューマンエラーとエラー解析について説明できる		
		7週	入力インタフェース		入力機器とのインタラクションについて説明できる		
		8週	出力インタフェース		出力機器とのインタラクションについて説明できる		
	4thQ	9週	出力インタフェース		出力機器とのインタラクションについて説明できる		
		10週	インタラクションスタイル		インタラクションのスタイルとその特徴について説明できる		
		11週	インタフェースのデザイン指針		インタフェースのデザインの指針について説明できる		
		12週	インタフェースのデザイン手法		インタフェースのデザイン手法について説明できる		
		13週	インタフェースの評価		インタフェースの評価手法について説明できる		
		14週	グループインタラクション		グループウェアの概念とモデル化について説明できる		
		15週	試験答案の返却・解説		試験において間違った部分を自分の課題として把握する		
		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							
	試験		発表・提出物等			合計	
総合評価割合		80	20			100	
専門的能力		80	20			100	