

鹿児島工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	ヒューマンインターフェース
科目基礎情報						
科目番号	0040		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: 2		
開設学科	建設工学専攻		対象学年	専2		
開設期	前期		週時間数	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	入出カ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。		入出カインタフェースについて説明できる。		入出カ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、配布プリント等を参考に、60分以上の自学自習が必要である。					
注意点	疑問点があれば、その都度質問すること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	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	人間の特性とヒューマンインタフェース		人の身体特性、生理特性、認知特性と感性について説明できる。	
		3週	人間の特性とヒューマンインタフェース			
		4週	人間の特性とヒューマンインタフェース			
		5週	人間の特性とヒューマンインタフェース			
		6週	インタフェースの認知システム		ヒューマンモデル、ヒューマンエラーの分類とエラー解析について説明できる。	
		7週	入出カインタフェース		入出力機器とのインタラクションについて説明できる。	
		8週	入出カインタフェース			
	2ndQ	9週	入出カインタフェース			
		10週	インタフェース行動の心理・生理		人の心理行動に関わる生理学的知識について説明できる。	
		11週	インタフェース行動の心理・生理			
		12週	インタフェースのデザインと評価		インタフェースデザインの指針、デザイン手法、評価手法について説明できる。	
		13週	インタフェースのデザインと評価			
		14週	インタフェースのデザインと評価			
		15週	定期試験		授業項目について達成度を確認する。	
		16週				
評価割合						
		試験	発表等		合計	
総合評価割合		80	20		100	
専門的能力		80	20		100	