

開講学科	生命情報学科	前橋工科大学 シラバス																																	
科目名	ヒューマンコンピュータ・インタラクション	標準対象年次	選択/必修	科目コード																															
		3年次	選択	15100201																															
担当教員	鍾 寧	単位数	学期	曜日	時限																														
		2単位	後期	火曜日	3時限																														
授業の教育目的・目標	<p>本講義の前半では、人間とコンピュータの間のインタラクションを起こす要素を理解するため、人間とコンピュータそれぞれの特徴と違い、知的インタフェースの認知科学の基礎、ヒューマンとマシンとの知的相互作用、情報の伝達加工プロセス、感性情報処理と情報の可視化、ヒューマンマシンインタフェースの基本概念を学ぶ。</p> <p>これらを受けて後半の講義では、Web インテリジェスの技術として、Web インタフェース、ヒューマンWeb インタラクション、Web エージェントを学び、最後に受講者に新たな知的Web インタラクティブシステム構築法を紹介する。</p>																																		
学科の学習・教育目標との関係	情報工学の専門知識として、人間とWeb やコンピュータの間のインタラクションの基礎から方法論までを述べる。																																		
キーワード	知的インタフェース、認知科学、Web インテリジェス																																		
授業の概要	知的ヒューマンコンピュータ・インタラクション技術として、認知科学的基礎から、ヒューマンとマシンとの知的相互作用、情報の伝達プロセス、感性情報処理と情報の可視化、新たな知的Web インタラクティブシステムを開発する手法について講義する。																																		
授業の計画	<table border="1"> <tr><td>第1回:</td><td>ヒューマンコンピュータ・インタラクション (HCI) 概論 (1)</td></tr> <tr><td>第2回:</td><td>ヒューマンコンピュータ・インタラクション (HCI) 概論 (2)</td></tr> <tr><td>第3回:</td><td>HCI 認知科学的基礎 (1)</td></tr> <tr><td>第4回:</td><td>HCI 認知科学的基礎 (2)</td></tr> <tr><td>第5回:</td><td>情報の伝達加工プロセス (1)</td></tr> <tr><td>第6回:</td><td>情報の伝達加工プロセス (2)</td></tr> <tr><td>第7回:</td><td>ヒューマン問題解決 (1)</td></tr> <tr><td>第8回:</td><td>ヒューマン問題解決 (2)</td></tr> <tr><td>第9回:</td><td>ヒューマン問題解決 (3)</td></tr> <tr><td>第10回:</td><td>知的Web インタフェース</td></tr> <tr><td>第11回:</td><td>ヒューマンWeb インタラクション</td></tr> <tr><td>第12回:</td><td>感性情報処理と情報の可視化</td></tr> <tr><td>第13回:</td><td>ケース・スタディ (1)</td></tr> <tr><td>第14回:</td><td>ケース・スタディ (2)</td></tr> <tr><td>第15回:</td><td>総括</td></tr> </table>					第1回:	ヒューマンコンピュータ・インタラクション (HCI) 概論 (1)	第2回:	ヒューマンコンピュータ・インタラクション (HCI) 概論 (2)	第3回:	HCI 認知科学的基礎 (1)	第4回:	HCI 認知科学的基礎 (2)	第5回:	情報の伝達加工プロセス (1)	第6回:	情報の伝達加工プロセス (2)	第7回:	ヒューマン問題解決 (1)	第8回:	ヒューマン問題解決 (2)	第9回:	ヒューマン問題解決 (3)	第10回:	知的Web インタフェース	第11回:	ヒューマンWeb インタラクション	第12回:	感性情報処理と情報の可視化	第13回:	ケース・スタディ (1)	第14回:	ケース・スタディ (2)	第15回:	総括
第1回:	ヒューマンコンピュータ・インタラクション (HCI) 概論 (1)																																		
第2回:	ヒューマンコンピュータ・インタラクション (HCI) 概論 (2)																																		
第3回:	HCI 認知科学的基礎 (1)																																		
第4回:	HCI 認知科学的基礎 (2)																																		
第5回:	情報の伝達加工プロセス (1)																																		
第6回:	情報の伝達加工プロセス (2)																																		
第7回:	ヒューマン問題解決 (1)																																		
第8回:	ヒューマン問題解決 (2)																																		
第9回:	ヒューマン問題解決 (3)																																		
第10回:	知的Web インタフェース																																		
第11回:	ヒューマンWeb インタラクション																																		
第12回:	感性情報処理と情報の可視化																																		
第13回:	ケース・スタディ (1)																																		
第14回:	ケース・スタディ (2)																																		
第15回:	総括																																		
受講条件・関連科目	受講資格は特になし。																																		
授業方法	講義形式。																																		
テキスト・参考書	教材：必要に応じて配布する。																																		
成績評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 期末試験 ( % )</li> <li>・ レポート (100%)</li> <li>・ その他 (出席率) ( % )</li> <li>・ 小テスト ( % )</li> </ul>																																		
履修上の注意	欠席、遅刻、早退をしないこと。																																		