

函館工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	ヒューマンインタフェースⅡ		
科目基礎情報							
科目番号	0305		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	生産システム工学科		対象学年	5			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	ユーザ工学入門 (黒須正明他著・共立出版)						
担当教員	小山 慎哉						
到達目標							
1.インスペクション法の効用と種類を理解している。 2.心理学的実験法の種類と方法を理解している。 3.具体的な事例に対して、適切な統計処理および分析ができる。							
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	インスペクション法をユーザビリティ評価に応用できる。		インスペクション法の効用と種類を説明することができる。		インスペクション法について理解していない。		
評価項目2	心理学的実験をユーザビリティ評価に応用できる。		心理学的実験法の種類を説明でき、使い分けができる。		心理学的実験法について理解していない。		
評価項目3	具体的な事例に対して検定を応用し分析できる。		検定法の種類と使い分けについて理解し、基本的な分析ができる。		データに応じた検定法の使い分けができない。		
学科の到達目標項目との関係							
JABEE学習・教育到達目標 (B-3) 函館高専教育目標 B							
教育方法等							
概要	ヒューマンインタフェースⅠで学んだ内容をもとに、ユーザビリティを評価するための手法、および実験方法についての基本的知識を習得し、卒業研究への応用ができる素質を身につけることを目標とする。特に、ユーザビリティテストで得られたデータの統計処理の方法について学習し、得られたデータに対して適切な統計処理方法を適用できることを目標とする。						
授業の進め方・方法	授業で学んだことの確認を確認するため、レポートにより心理学的実験の評価演習に関するレポートを課す。						
注意点	工学にとどまらない学際的分野であり、日常生活にも密接に関連する内容なので、身の回りの様々な機器におけるヒューマンインタフェースに関心を持つよう心がけること。 JABEE教育到達目標評価 定期試験80% (B-3) , 課題20% (B-3)						
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	1週	ガイダンス	授業の概要および流れを理解できる。			
		2週	ユーザビリティテスト	ユーザビリティテストの概要について理解できる。			
		3週	インスペクション法	インスペクション法について理解し、その一つであるヒューリスティック法について理解できる。			
		4週	構造化ヒューリスティック法	構造化ヒューリスティック法について理解し、ガイドラインの概要を理解する。			
		5週	認知的ウォークスルー法	認知的ウォークスルー法について理解できる。			
		6週	心理学的実験法	探索的実験法、および仮説確認実験法の概要や手法について理解できる。			
		7週	心理学的実験法	探索的実験法、および仮説確認実験法の具体的な事例について理解できる。			
		8週	中間試験	中間試験			
	4thQ	9週	答案返却・解説(1h) データ水準(1h)	間違った問題の正答を求めることができる。 実験で得るデータの尺度の種類について理解できる。			
		10週	検定とは	検定の概要について説明できる。			
		11週	パラメトリック検定	パラメトリック検定の概要および手法について理解できる。			
		12週	演習	具体的な事例に対して、パラメトリック検定の手法を適用できる。			
		13週	ノンパラメトリック検定	ノンパラメトリック検定の概要および手法について理解できる。			
		14週	演習	具体的な事例に対して、ノンパラメトリック検定の手法を適用できる。			
		15週	期末試験	期末試験			
		16週	試験答案返却・解答解説	間違った問題の正答を求めることができる			
モデルコアカリキュラムの学習内容及到達目標							
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	相互評価	態度	ポートフォリオ	課題	合計
総合評価割合	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	0	20	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0