

函館工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020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	0390		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	なし (プリント配布)						
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							
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。 教育到達目標評価 定期試験80% (B) , 課題20% (B)						
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、ユーザ工学	授業の概要および流れを理解できる ユーザ工学の概要を理解できる 質問紙調査の概要を理解できる			
		2週	パラメトリック検定	パラメトリック検定による平均値の差の検定方法について理解できる			
		3週	ノンパラメトリック検定	ノンパラメトリック検定による平均値の差の検定方法について理解できる			
		4週	3変数以上の場合の分析	3変数以上の場合の統計分析手法について理解できる			
		5週	ユーザビリティ評価手法	インスペクション法によるユーザビリティ評価手法について理解できる			
		6週	ユーザビリティ評価演習	構造化ヒューリスティック評価法(sHEM)を用いたユーザビリティ評価手法を理解できる			
		7週	認知的ウォークスルー法	認知的ウォークスルー法によるユーザビリティ評価手法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	間違った問題の正答を求めることができる			
		10週	心理学的実験法	心理学的実験法の概要、および方法について理解できる。			
		11週	仮説検証型実験	仮説検証型実験における実験運営方法について説明できる			
		12週	WEBアクセシビリティ	WEBコンテンツアクセシビリティガイドラインを理解できる			
		13週	WEBアクセシビリティ調査演習	WEBコンテンツアクセシビリティの確保状況を調査できる			
		14週	UIデザイン	具体的な事例を通して、UIデザインの基本概念を理解できる			
		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	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