久留米工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)		授業科目	応用情報処理	
科目基礎情報							
科目番号	0015		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	機械・電気システム工学専攻 (電気電子工学コース)		対象学年	専1			
開設期	後期		週時間数	4			
教科書/教材							
担当教員	松島 宏典						
到達目標							
1. R言語の簡単な操作ができる。 2. 統計解析の基本的な用語について説明できる。 3. 統計解析の基本的な手法について説明できる。							
ループリック							
	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	R言語の簡単な操作が容易にできる。		R言語の簡単な操作ができる。		R言語の簡単な操作ができない。		
評価項目2	統計解析の基本的な用語について容易に説明できる。		統計解析の基本的な用語について説明できる。		統計解析の基本的な用語について説明できない。		
評価項目3	統計解析の基本的な手法について容易に説明できる。		統計解析の基本的な手法について説明できる。		統計解析の基本的な手法について説明できない。		
学科の到達目標項目との関係							
JABEE B-1 JABEE D-1							
教育方法等							
概要	統計解析とグラフィックスのためのソフトウェアであり、様々なプラットフォーム上で動作させることができるR言語を、統計解析手法と共に習得する。						
授業の進め方・方法	授業は講義に演習も交えながら進めていく。R言語プログラミングは、電子計算機室で行う。本科目は学修単位科目であるので、授業時間以外での学修が必要であり、これを課題として課す。						
注意点							
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			講義の概略が理解できる。	
		2週	記述統計 1			記述統計 1 が理解できる。	
		3週	記述統計 2			記述統計 2 が理解できる。	
		4週	母集団と標本 1			母集団と標本 1 が理解できる。	
		5週	母集団と標本 2			母集団と標本 2 が理解できる。	
		6週	統計的仮説検定 1			統計的仮説検定 1 が理解できる。	
		7週	統計的仮説検定 2			統計的仮説検定 2 が理解できる。	
		8週	Rを用いた統計解析演習 1			Rを用いた統計解析演習 1 が理解できる。	
	4thQ	9週	平均値比較			平均値比較が理解できる。	
		10週	分散分析 1			分散分析 1 が理解できる。	
		11週	分散分析 2			分散分析 2 が理解できる。	
		12週	ベクトルの基礎			ベクトルの基礎が理解できる。	
		13週	行列の基礎			行列の基礎 が理解できる。	
		14週	データフレーム			データフレームが理解できる。	
		15週	Rを用いた統計解析演習 2			Rを用いた統計解析演習 2 が理解できる。	
		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	
専門的能力	分野別の専門工学	電気・電子系分野	情報	プログラミング言語を用いて基本的なプログラミングができる。	2		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0