

2024 年度

講 義 要 綱

Syllabuses



自動車工業学科
自動車工学専攻



TOKUSHIMA
COLLEGE OF
TECHNOLOGY

T→COT

授業科目名	情報処理特論				必修 選択	選択	開 時 講 期	2年後期		
認定科目		ナンバ リング	SM22065	単 位 数	2	担 教 員	藤 井 健 二			
授業の概要	情報通信技術(ITC)の利活用について学ぶとともに、AIデータサイエンスの基礎を実践的に体験し、マクロについて学習する。 パソコン検定3級の資格を取得を目指す。									
到達目標	1	AIデータサイエンスについて体系的に学習する。								
	2	VBAの基本的な機能を学習し、簡単なマクロを実行させることができる。								
	3	情報通信技術(ITC)を理解するとともに、パソコン検定3級の取得ができる。								
	学習成果との 関連		①	○	②	△	③	○	④	△
	週・回	授 業 内 容		準 備 学 習				準備学習時間		
									予習	復習
	1	コンピュータの知識について		コンピュータについてプリントで復習する				0.5	1.5	
	2	インターネットについて		社会で起きている変化について学ぶ 社会で活用されているデータについて学ぶ				0.5	1.5	
	3	データ・AI利活用		データ利活用の事例の予習				0.5	1.5	
	4			データ・AI利活用のための技術を学ぶ				0.5	1.5	
	5			データ・AIを活用したビジネスモデルを学ぶ				1	1	
	6	実データを用いた演習		時系列データの可視化(Excel) 予習しておく				1	1	
	7			平均の算出とその可視化(予習しておく)				1	1	
	8	Excel(VBA)について		VBAを学ぶ(VBAについて予習しておく) プリントP1～P7				1	1	
	9	Excel(VBA)による課題作成		変数と四則演算について復習する プリントP7～P12				0.5	1.5	
	10	Excel(VBA)による課題作成		For Nextについて復習する プリントP12～P13				0.5	1.5	
	11	Excel(VBA)による課題作成		最終行の取得について復習する プリントP13～P15				0.5	1.5	
	12	Excel(VBA)による課題作成		条件分岐について復習する プリントP15～P17				0.5	1.5	
	13	Excel(VBA)による課題作成		条件分岐について復習する プリントP18～P22				0.5	1.5	
	14	情報モラルと情報セキュリティについて		データ・AI利活用における留意事項を 予習しておく				1	1	
	15	タイピングのトレーニング		タイピング練習(予習)・総括(復習)				1	1	
履修・準備学習の留意点	コンピュータの基礎知識を学ぶとともに、現在進行中の社会変化や活用されているデータやデータの活用領域について学習する。また、活用に当たっての様々な留意事項を考慮し、情報セキュリティや情報漏洩等、データを守る上での留意事項への理解をする。 VBAにより簡単なマクロを作成できることを目指す。									
評価方法	期末試験:50%、ルーブリック評価:50%(意欲・関心、態度、課題提出)									
教科書 & 参考書	作成プリント									
関連科目										

学習成果 ①専門的知識、理解 ②コミュニケーション能力、論理的思考力等 ③豊かな人間性等 ④課題解決能力等
 学習成果との関連 到達目標は学習成果を達成するのに ◎特に重要な科目 ○重要な科目 △望ましい科目