

鈴鹿工業高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)		授業科目	課題研究 (生成AI講座)	
科目基礎情報							
科目番号	0178			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	生物応用化学科			対象学年	5		
開設期	集中			週時間数			
教科書/教材							
担当教員	田添 丈博,桑野 一成,鈴鹿高専 テクノプラザ						
到達目標							
・ 生成AI概要について説明ができる ・ 生成AIの有用性を説明ができる ・ 生成AIの活用事例を学び、適切な出力を生成する ・ 生成AIを活用したDXを実現するための提案ができる							
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		生成AI概要について詳細に説明ができる		生成AI概要について説明ができる		生成AI概要について説明ができない	
評価項目2		生成AIの有用性を詳細に説明ができる		生成AIの有用性を説明ができる		生成AIの有用性を説明ができない	
評価項目3		生成AIの実践的な出力を生成できる		生成AIの適切な出力を生成できる		生成AIの適切な出力を生成できない	
評価項目4		生成AIを活用したDXを実現できる		生成AIを活用したDXを企画・設計できる		生成AIを活用したDXを企画・設計できない	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	目的：生成AIの基礎、有用性などを、座学・演習を通して理解を深める 学科：全学科 学年：全学年 時間：90分×15回（水曜日14:30-16:00） 場所：情報処理センター 演習室 人数：学生40名＋科目等履修生10名						
授業の進め方・方法							
注意点	本講座は、鈴鹿高専テクノプラザの寄付講座です。鈴鹿高専テクノプラザ会員企業の株式会社FIXERによる講義となります。演習はGaiXerを利用します。同時に鈴鹿高専テクノプラザ会員企業の方々が、科目等履修生として受講します。 <到達目標の評価方法と基準> <学業成績の評価方法および評価基準> 原則として成果発表で評価する。 <単位修得要件> 学業成績で60点以上を取得すること。 <あらかじめ要求される基礎知識の範囲> <レポート等>						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☒ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	生成AIとは (5/15予定)		生成AIの構成要素や代表事例を学ぶ		
		2週	生成AI強み、弱み (5/22予定)		生成AIの持つ特性を理解する		
		3週	プロンプト概論 (5/29予定)		プロンプトの重要性を理解する		
		4週	プロンプト演習 (6/19予定)		GaiXerを使って生成AIの特性を理解する		
		5週	高度なプロンプト解説 (7/3予定)		プロンプトエンジニアリングの実例を学ぶ		
		6週	高度なプロンプト演習 (7/17予定)		プロンプトの重要性を理解する		
		7週	6回までの講義のまとめ・振り返り (7/31予定)		これまでに学習した内容を説明できる		
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週	生成AIを活用して実現したい課題の抽出（企画） (10/2予定)		生成AIを活用して実現したい課題を抽出する（企画）		

		2週	生成AIを活用して実現したい課題の抽出（企画） （10/9予定）	生成AIを活用して実現したい課題を抽出する（企画）
		3週	課題の改善策を創造する（設計） （10/30予定）	課題の改善策を創造する（設計）
		4週	課題の改善策を創造する（設計） （11/13予定）	課題の改善策を創造する（設計）
		5週	課題の改善策を創造する（設計） （12/4予定）	課題の改善策を創造する（設計）
		6週	成果発表準備 （12/18予定）	最終発表に向けた資料作成及び的確な説明ができるようにする
		7週	成果発表 （1/15予定）	成果発表を実施する
		8週	成果発表の振り返り・評価 （1/22予定）	成果発表での評価を振り返りをする
	4thQ	9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		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
----	----	------	-----------	-------	-----

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	0	100	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	50	0	0	0	0	50
専門的能力	0	30	0	0	0	0	30
分野横断的能力	0	20	0	0	0	0	20