— <u>[</u>	関工業高等		開講年度	令和05年度 (2	2023年度)	授業科目	情報特論	
科目基								
科目番号						専門 / 選択		
授業形態		講義			単位の種別と単位数 履修単位:			
開設学科				 /トウェア系)	対象学年 5			
開設期前期					週時間数 2			
AlphaZer			ero 深層学習・強化学習・探索 人工知能プログラミング実践入門 L-Agents 実践ゲームプログラミング					
担当教員 小保方 幸次								
到達目	•	3 2103 1						
深層強化	学習の実装 標】D 教育到達目		層学習、強化学習 <i>の</i>)仕組みを理解する	•			
ルーフ	リック		四相的大小小	田相的 ナン列 きし ベル の 日 ウ				
==:/=:=	14		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			強化学習を実践し	じさる	強化子省の仕組み	化学習の仕組みを理解できる 強化学習の仕組みを理解できない		
		項目との関	1糸					
教育目標								
教育方	法等							
概要								
授業の進め方・方法 前半ではAlphaZeroの仕組みを通して「深層学習」「強化学習」「探索」について講義を行い、後半する。								
注意点		製作内容(は低点と 総合成績	(70%)・報告書(30%)で評価する。報告書等の未提出が、必要な自学自習時間数相当分の4分の1を超える場合する。授業態度が著しく悪い場合は報告書の減点の対象とする。詳細は1回目の授業で告知する。 600点以上を単位修得とする。					
授業の	属性・履信	修上の区分						
	ティブラーニ		☑ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	:	□ 実務経験のある教員による授業	
必履修								
授業計	面							
汉未山		週				週ごとの到達目権	=	
前期		1 1	ガイダンス			授業の目的が理解できる		
			人工知能と強化学習			強化学習のとはなにか理解できる		
			機械学習の分類			機械学習の分類が理解できる		
			深層学習(1)			深層学習の仕組みが理解できる		
	1stQ		<u>深層学習(2)</u> 深層学習(2)			CNNやRNNなどの深層学習が理解できる		
			<u> </u>			強化学習の仕組みが理解できる		
			<u>強化学習(2)</u> 強化学習(2)			DQNなどの強化学習の仕組みが理解できる		
		F	探索(1)			探索手法が理解できる		
			探索(2)			探索手法が理解できる		
			強化学習の実装(1)			強化学習の実装ができる		
			強化学習の実装(2)			強化学習の実装ができる		
			強化学習の実装(3		強化学習の実装ができる			
	2ndQ		強化学習の実装(4)			強化学習の実装ができる		
			強化学習の実装(5)			強化学習の実装ができる		
			まとめ			22.07		
		16週						
エデリ	コアカロ		 学習内容と到達					
分類	<u> </u>	<u>ヤユ フムの</u> 分野		. ロ 伝 学習内容の到達目			 到達レベル 授業週	
		刀郢	子首内谷	于自内合の到廷日	示		判建レバソル 投耒旭	
評価割			#11 /6-4		±1.4-±		_=I	
制作内容 報告書						合計		
総合評価					30		100	
総合能力							100	