香川高等専門学校				開講年度 令和05年度 (2		.023年度)		受業科目	 特別講義 Ⅱ		
科目基礎	計報				,						
					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:				
				斗(2019年度以	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5	⊢III. I			
開設期通年				寸(2017年)及れ	週時間数 1		+				
教科書/教材					Z Q II I V Z		-				
担当教員	1/3	徳永 秀和	П								
到達目標	<u> </u>	וינע אנטטוו	н								
近年目覚ま	しい発展を				ンスに関する技術	iについて,正しく	理解す	るとともに	, プログラミング演習を通して深層		
		る形力で目	11 13 9 7	ം							
ルーブリ	リック		四相的 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1			標準的な到達レベルの目			+70-51 01 000		
評価項目1			型想的な到達レベルの目安 人工知能研究の歴史と最新動向を			大工知能研究の歴史と 大工知能研究の歴史と			未到達レベルの目安 人工知能研究の歴史と最新動向を		
			人工知能研究の歴史と最新動向を 具体例を挙げながら説明できる。			人工知能研究の歴史と最初 説明できる。		取削割凹で			
評価項目2				師あり学習, 勃 学習について!	教師あり学習,教師なし学習,強化学習の違いを説明できる。		し学習,強	教師あり学習、教師なし学習、強			
				違いを説明でる NNを使った高	化子音の違いを説明できる。 CNNを使った画像認識モデルを実			化学習の違いを説明できない。 CNNを使った画像認識モデルを実			
評価項目3		 類目との関	デ	ルを実装できる	装できる。			装できない。			
		マロこの送	יזוו.								
教育方法	诗		·								
概要 5日間の集中講義・AIサマースクール(AI講座)											
授業の進め	人工知能 または情 容の説明	およ(報基!! など)	♪テータザイエ 盤センターで受 を60点に相当	とそれらを実装するためのプログラミ のためには講義中に出されるコンペへ る必要がある。			ミング演習を行つ。遠隔授業を目毛 への課題提出とと最終課題(講義内				
注意点											
授業の属	上 に に に に に に に に に に に に に に に に に に に	上の区分	<u> </u>								
	イブラーニ			ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u></u>		□ 実務経験のある教員による授業		
授業計画	1										
汉本山巨	1	週	授業区	 力容			调ごと	この到達目標	-		
		1週	講座概要					本講座の進め方と目標を理解する。			
	1stQ	2週	人工知能概論					人工知能の歴史と現状について概要を理解する。			
		3週	各種ライブラリを用いたデータ処理 (Numpy、Matplotlib、Pandas)				Pytho	イブラリの基本的な使い方を知る。			
		4週	教師あ学習、教師なし学習			教師あ学習、教師が			なし学習の概要を理解する		
		5週	DS演習1 (データの説明) 、DS演習1 点)			. & 質問時間(採			の基礎を理解し,演習課題に取り組		
		6週	深層学習基礎・演習				深層学	 解し,演習課題に取り組める。			
		7週	II				11		,		
前期		8週	CNN基礎・演習				CNNO	の基礎を理解	翼し, 演習課題に取り組める。		
	2ndQ	9週	и				11		,		
		10週	DL応用(画像認識)				画像認	認識の基礎を	- :理解する。		
		11週	画像認識のコンペ				画像認	認識のコンペ	に取り組める。		
		12週	II .				ıı .				
		13週	"				11				
		14週	DL最前線2(強化学習イントロ・演習			')	強化学習の基礎を理		理解し,演習課題に取り組める。		
		15週	DL応用・最前線 (世界モデル)				DLの	様々な先端的	り応用事例を認識できる。		
		16週									
	3rdQ	1週									
		2週									
後期		3週									
		4週									
		5週									
		6週									
		7週									
	4thQ	8週									
		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		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	0	0	0	100	0	100						
基礎的能力	0	0	0	0	50		50						
専門的能力	0	0	0	0	50		50						
分野横断的能	分野横断的能力 0		0	0	0 0		0						