=	引力安全	 専門学校	開講年度	令和02年度 (2	0020年度)	授業科目			
科目基础		等门子仪		. 774102平反(2	2020平反)	汉未代日	ロハットエチェ		
		04.27			TUDE://	幸服 / 22.1			
科目番号0137授業形態授業						科目区分 専門/選択			
投業形態 開設学科			 システム工学科		単位の種別と単位数対象学年				
			ンステムエ子科		1	5 2			
開設期後期教科書/教材「スッキ!					週時間数 	計則数 2			
	X1/J			械子省の本」 電丸書	元				
担当教員		北村 拓也	<u>7</u>						
到達目標	_								
・ロボッ ・人工知 ・機械学	ト技術にる 能の機能の 習で用いり	おいて,近年最 カーつである機 うれる学習アル	₹も注目されている 続端学習に関する知 √ゴリズムに関する	技術である人工知能 識を習得する 知識を習得する	に関する知識を習得	する			
ルーブ!	ノック								
			理想的な到達レベルの目安橋		標準的な到達レベルの目安未到達レベルの目安				
人工知能について			人工知能について理解し,明確に説		人丁知能について理解し、説明する		人工知能について説明できない.		
			明することがで	明することができる。		ことができる。		_ 説明できない. 	
機械学習	について		機械学習について理解し、明確に 説明することができる		機械学習について説明できる.		機械学習について説明できない.		
学習アル	ゴリズム(こついて	学習アルゴリス 出された問題 アルゴリズムを	ズムについて理解し 題についてその学習 を適用できる.			学習アルゴリズムについて説明で きない		
学科の発	到達日標	頭目との関							
学習・教	育到達度[(2)(d)(1)	====================================							
 教育方法									
<u>教育刀ル</u> 概要	시 다	D#;w k		年最も注目されてい		大工知能に関する	ス知識を護恙を通し	 .て身に付ける	
<u>概安</u> 授業の進	かち・だ			年取も注目されている 問をし、学生の理解		ヘエル服に関 9 で	マンコロボ 4 開我 4 囲し	/ (対に凹れる.	
技業の進 注意点	717	特になし		回でし, 子工の注解。	<u>C1E9.</u>				
	.	141640	<u>'-</u>						
授業計画	<u> </u>	\m	155.44.1.55		l se				
		週	授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	人工知能について			人工知能の種類や歴史などについて理解する.			
		2週	機械学習について	-		機械学習と人工知能の関係について理解する。			
	3rdQ	3週	機械学習が対象と	する問題について	(機 学	機械学習が対象とする問題にはどんなものがあるのか 学習する.			
		4週	ıı .			ナロッツ・ #			
		5週	ıı			" "			
		عرت	機械学習の学習の種類について			************************************			
		6週	機械学習の学習の	種類について	教学	師あり学習,教 習,転移学習に	師なし学習, 半教館 ついて学習する.	あり学習,強化	
		6週 7週	機械学習の学習の #)種類について	教 学 "	習, 転移学習に	師なし学習, 半教館 ついて学習する.	あり学習,強化	
***		7週		種類について	学	習, 転移学習に	師なし学習, 半教館 ついて学習する.	雨あり学習, 強化	
後期			II .		学 " "	習, 転移学習に	師なし学習, 半教館 ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習	5内容や学習に用	
後期		7週	H H		学 " "	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問	ついて学習する. などの距離に関する	5内容や学習に用	
後期		7週 8週 9週	機械学習で用いる		学 "" " こい	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問	ついて学習する. などの距離に関する	5内容や学習に用	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週	### ### ### ### ### #### #### ########	数学	学 "" コ しい "" ニ ト	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する	る内容や学習に用 習する. まやサポートベク	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	### ### ### ### ### #### ############	数学	学 "" コ い "" "" "	習, 転移学習に ークリッド距離られる固有値問	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習	る内容や学習に用 習する. まやサポートベク	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	### ### ### #########################	数学	学 "" "" "" "" "" ""	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク 解する.	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	### ### ### ### ### #### ############	数学	学 リ リ リ リ リ ー ー い リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ	習, 転移学習に ークリッド距離られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク 解する.	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	### ### ### #########################	数学	学 リ リ リ リ リ ー ー い リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク 解する.	
モデル <u>:</u>		7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	### ### ### ### ### ### ### #### ####	の理解	学 "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	習, 転移学習に ークリッド距離られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解 た内容について, 記答	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク 解する.	
モデル <u>:</u> 分類	コアカリ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 リキュラムの	####################################	の理解	学 "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	習, 転移学習に ークリッド距離られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解 た内容について, 記答	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク 解する. 試験を行う.	
モデル <u>:</u> 分類		7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 リキュラムの	####################################	の理解	学 "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	習, 転移学習に ークリッド距離られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解 た内容について, 記答	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク 解する. 試験を行う.	
モデル: 分類 評価割る	コアカリ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 リキュラムの	####################################	の理解	学 リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ	習, 転移学習に ークリッド距離られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解 た内容について, 記答	3内容や学習に用 習する. まやサポートベク 解する. 試験を行う.	
モデル ¹ 分類	コ <i>アカ</i> リ コアカリ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 フキュラムの 分野	### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	本の理解 全目標 学習内容の到達目標	学 "" "" "" "" "" "" "" ""	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習 れまでに理解し ストの返却と解	ついて学習する. などの距離に関する題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解 た内容について, ii	3内容や学習に用 望する.	
モデル <u>カ類</u> 評価割る	コアカリ 合 割合 カ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 リキュラムの 分野 定期試験	### ### ### ### #### ################	本の理解 全目標 学習内容の到達目標 0	学 " " " " 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	習, 転移学習に ークリッド距離 られる固有値問 ユーラルネット ルマシンの学習 れまでに理解し ストの返却と解	ついて学習する. などの距離に関する 題などの数学を学習 ワークや部分空間 アルゴリズムを理解 た内容について, ii 答 到達レッ	3内容や学習に用 習する. 法やサポートベク解する. 試験を行う. ベル 授業週 合計 100	