2023年月		学院八王	子専門学校	 交							
ΑΙシス	ステム科										
AIプロク	グラミング	 実習									
対象	1年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	太田晶、小林草マナンテナエ	■ 彰人、近藤恵子 ドゥアルド	、ラザフィ	実務 経験	有	職種	システム	エンジニア			
授業概要	I										
AIVA	ム構築に必要	∠ /よ 公 /残 / / / / / / / / / / / / / / / / /	子首 (教師	めり子百)	を プロ	<i>/</i> / ! /	2 (C & 9	/ 子-み。			
到達目標											
AI分野の参	多様な手法を	学ぶことに。	より、「AI	」と表現る	されてい	る製品や	サービス	スがどのよう	な手法に	こよって実	 E現され
ているかを とプログラ	を整理して説 ラムを活用し	明できるよって、Python	うになる。 言語により	また、AIシ プロトタイ	ンステム イプ制作	のアイデ できるこ	アを企画とを目指	面・提案する ≦す。	際に、哲	受業で扱っ	た事例
授業方法											
うデータの	策々な手法に の特性を知り プログラミン	、前処理のプ	5法や、Pv	thonを用し	いてどの	ように処	理するか	ゝを学ぶ。な	お、本権	受業は、19	年次前
成績評価力授業内容の	方法 の理解度、実	施内容につい	 \て評価す	る。積極的	りな授業		授業態度	といって評 を	価する。		
			,	,,,,,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			,,		
履修上の注	<u> </u>										
	<u>上恩</u> 払語や受講態。 ことを前提と	度などには属した受講マー	厳しく対応 トーで授業	する。欠席 に参加する	朝は基本 ろことを	- 的に認め 求める	ない。授 課題によ	 受業に出席す つてはグル	るだけで	でなく、社 70作業を行	上会人と
協調性も記	平価の対象と	なりうる。	なお、授業	時数の4分	分の3以	上出席し	ない者に	は最終評価を	受けるこ	ことができ	ない。
lat est also lat											
教科書教	材										
配布資料											
回数		授業計画									
第1回		/トロダクシ	ョン、環境	竞構築							
第2回		1グラミング	言語Pytho	nの復習							

機械学習で用いられるPythonライブラリの基礎 (1)

第3回

2023年度	日本工学院八王子専門学校							
AIシステム科								
AIプログラミング実習								
第4回	機械学習で用いられるPythonライブラリの基礎(2)							
第5回	テキストデータの特性と前処理							
第6回	自然言語処理							
第7回	連続データの特性と前処理							
第8回	連続データの確率的推論							
第9回	音声データの特性と前処理							
第10回	音声認識							
第11回	画像・動画像データの特性と前処理							
第12回	画像認識と物体検出							
第13回	到達度確認(2) 各種データの特性と処理方法							
第14回	総合開発(1)							
第15回	総合開発(2)、まとめ							