《単位互換提供科目詳細(シラバス)》

*科目 No.	0302

科目概要記入欄

1. 開設大学			開催方法	■対面 (本学)						
	近畿大学 工学部			□オンライン(同時・録画・資料提示)						
				口その他	()				
	2. 正式科目名 人工知能 副題					Ī	配当年次	3		
					受入学:					
	学問分野	番号	35		名 自然科学系の情報 称					
3. 担当教員名	佐々木 愛一郎,竹田 史章,吉田 大海,栗田 耕一,廿日出 好									
4. 単 位 数	2 単位 5. 開講学期				前期					
6. 開講期間	令和 6 年 4 月 11 日 (木) ~ 令和 6 年 7 月 25 日 (木)									
曜日・時間	木曜日 14:50 ~ 16:20									
7. 基礎知識の有無	「基礎知識を必要とする科目」 (微分積分、線形代数) 「基礎知識を必要としない科目」									
8. 募集人数	10 人程度		9. 選考:	方法	抽選					
10. 科目内容· 授業計画	人工知能(Artificial Intelligence: AI)を実現するための主要アプローチである機械学習の基礎的な講義を行う。また AI の応用研究に取り組む本学科教員によるオムニバス講義を通し、最新の応用例を学ぶと共に AI プログラミングを体験する。第1回 AI の歴史と機械学習の基本概念(授業形式:講義)(佐々木)第2回線形回帰モデル(授業形式:講義)(佐々木)第3回線形識別モデル(授業形式:講義)(佐々木)第4回ニューラルネットワーク I (授業形式:講義)(佐々木)第5回ニューラルネットワーク II (授業形式:講義)(佐々木)第6回 ディープニューラルネットワーク (DNN)(授業形式:講義)(佐々木)第7回 AI とロボット、自動運転システムへの応用(授業形式:講義)(竹田)第8回 AI の社会実装(授業形式:講義)(竹田)第9回 画像の機械学習と顔認識(授業形式:講義)(告田)第10回 CNN による画風変換と GAN による画像生成(授業形式:講義)(票田)第11回 シリアルデータの識別方法(RNN の応用)(授業形式:講義)(栗田)第12回 シリアルデータの識別方法(GNN の応用)(授業形式:講義)(栗田)第13回 DNN の実応用:データ駆動による深層学習の基礎と展望(授業形式:講義)(廿日出)第14回 DNN の実践:構築した AI による深層学習・分類の実験(授業形式:一部演習を含む講義)(廿日出)									
11. 試験・評価方法	定期試験									
12. 別途負担費用	なし									
13. その他特記事項	募集人数を超過する場合は抽選とさせていただきます。									
14. 社会人受講	科目等履修生(単位付与)として			受け入れ	ı		可	否		
	聴講生(単位認定不要)として受け入れ					可	否			