

5	人工知能入門	FGE-CCS-222	選択 1単位 1年後期
	Introduction to Artificial Intelligence		
授業形態		該当科目	SDGsの取り組み
	単独(1人が全回担当)	教職科目(工業)	 
○	複数(1回の授業を2人以上が一緒に担当)	教職科目(情報)	
	オムニバス(各回の担当教員が異なる場合)	教職科目(商業)	
	クラス分け(クラス分けで担当する)	地域志向科目	
		実務経験のある教員担当	
		アクティブラーニング	
		メディア授業	
クラス・担当教員			
全学科1年生組 中山 英久 八巻 俊輔			
授業の達成目標			
人工知能(AI, Artificial Intelligence)とはどのようなものか、AI技術やAIに関する幅広い知識について学び、人工知能のジェネラリストとしての素養を高めることが目標である。			
授業の概要			
AI発展の経緯や、機械学習およびディープラーニングの概要、手法に関する知識を学ぶ。JDIA主催のG検定ジェネラリスト試験の出題範囲に沿った問題を通じ、問題に関連するAIの知識について学ぶ。将来的にAI関連事業に携わる場合、AIに関する事柄で話が出来て、円滑に事業が進められるよう、多くのAI技術を知識として蓄える。			
実務経験を活かした教育について			
メディア授業の実施形態			
オンデマンド型			
教科書等			
徹底攻略 ディープラーニング G検定 ジェネラリスト問題集 第2版 明松真司 著, 田原真一 著, 杉山将 監修 インプレス 2021			
参考書等			
これ1冊で最短合格 ディープラーニングG検定ジェネラリスト要点整理テキスト&問題集 第2版 浅川伸一 監, 遠藤太一郎 技術校閲, 山下長義 著, 他5名 秀和システム 2022 深層学習教科書 ディープラーニング G検定(ジェネラリスト)公式テキスト 第2版 一般社団法人日本ディープラーニング協会 監修, 猪狩宇司 著, 他13名 翔泳社 2021			
成績評価方法・基準			
学習支援システム(LMS)で実施される確認テスト6回について、すべて合格点をとること。			
課題や試験等に対するフィードバック方法			
確認テストに出題する内容は授業の中で説明している。不明なときは、資料や動画を見直すこと。			
備考			

5	人工知能入門	FGE-CCS-222	選択 1単位 1年後期
	Introduction to Artificial Intelligence		
授業計画 (各回の学習内容等)			
	学習内容(授業方法)	学習課題(上段予習・下段復習)	時間(時)
第1回	人工知能をめぐる歴史と動向	LMSに掲載される資料を事前に関覧して予習する。 資料等を活用して各授業内容を復習し、LMSの確認テストを受ける。	2
第2回	機械学習の基礎	LMSに掲載される資料を事前に関覧して予習する。 資料等を活用して各授業内容を復習し、LMSの確認テストを受ける。	2
第3回	機械学習の具体的手法	LMSに掲載される資料を事前に関覧して予習する。 資料等を活用して各授業内容を復習し、LMSの確認テストを受ける。	2
第4回	人工知能の基礎数学	LMSに掲載される資料を事前に関覧して予習する。 資料等を活用して各授業内容を復習し、LMSの確認テストを受ける。	2
第5回	ディープラーニングの概要	LMSに掲載される資料を事前に関覧して予習する。 資料等を活用して各授業内容を復習し、LMSの確認テストを受ける。	2
第6回	ディープラーニングの手法	LMSに掲載される資料を事前に関覧して予習する。 資料等を活用して各授業内容を復習し、LMSの確認テストを受ける。	2
第7回	まとめと総復習	これまで学んだ部分を予めまとめておく。 資料等を活用して各授業内容を総復習する。	2
第8回			
第9回			
第10回			
第11回			
第12回			
第13回			
第14回			