

科目シラバス（2023年度）

--

■科目基本情報

科目名	AIリテラシー	科目コード	A330
授業時数/週	1 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 通期
必修/選択区分	必修	授業形態	講義
担当教員	西川 直輝		
教員の実務経験			
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	人工知能の現状の活用例の紹介、人口知能の仕組みを学習し、社会で人口知能を活用する能力を習得する。AIの基本原理とその活用方法について学ぶ。ディープラーニングの仕組みについて学ぶ。											
到達目標	実践的な人工知能の活用法や支援を提供できるようになる											
授業方法	講義、ビデオ視聴、小テスト、グループディスカッションを実施											
実践的教育の内容												
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	50%	実技試験	50%	課題評価	0%	平常評価	0%	合計	100%
	小テスト前期3回、後期3回行う。各小テスト100点満点とする。実技についてはグループディスカッションを行い、グループ発表を実施する。発表内容に項目を設定し、5段階で評価する。											
授業外における学修												
教科書・教材	AI基礎原理とその仕組み											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週 AI人口知能とは											
	第2週 人工知能で何ができるのか											
	第3週 人口知能で社会はどう変わる											
	第4週 Society5.0とは											
	第5週 グループディスカッション											
	第6週 小テスト											
	第7週 ビジネス分野での人口知能活用事例											
	第8週 医療分野での人口知能活用事例											
	第9週 金融分野での人口知能活用事例											
	第10週 農業分野での人口知能活用事例											
	第11週 グループディスカッション											
	第12週 小テスト											
	第13週 防犯分野での人口知能活用事例											
	第14週 交通・社会インフラの人口知能活用事例											
第15週 販売予測人口知能活用事例												
第16週 グループディスカッション												
第17週 小テスト												

授業計画	第18週	人口知能ブームの変遷
	第19週	機械学習とは
	第20週	学習データの解説
	第21週	モデルの解説
	第22週	グループディスカッション
	第23週	小テスト
	第24週	教師あり学習の解説
	第25週	教師なし学習の解説
	第26週	ニューラルネットワークの解説
	第27週	ニューロンとパーセプトロンの解説
	第28週	グループディスカッション
	第29週	小テスト
	第30週	ディープラーニングの解説
	第31週	畳み込み層の解説
	第32週	プーリング層の解説
	第33週	グループディスカッション
第34週	小テスト	