

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	AIリテラシー I	科目コード	A520
授業時数/週	1 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 通期
必修/選択区分	必修	授業形態	講義
担当教員	松尾厳潔		
教員の実務経験	無	実務経験職種	
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	AI技術の歴史、機械学習、深層学習、誤差逆伝播の原理を理解する。またAI技術が最も活用されているIT業界だけでなく、eスポーツ業界や他業界でのAI技術の活用状況や事例について学習する。											
到達目標	AIはなぜ「自分で学習」できるのか、その仕組みを理解する。AIの中身を理解することにより、AIを使用して社会貢献に繋がる指向を身に付ける。											
授業方法	・ 講義、実習											
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	0%	実技試験	0%	課題評価	50%	平常評価	50%	合計	100%
	・ 授業で学んだ内容を理解しているかを確認ができる課題により、理解習得を確認し評価とする。											
授業外における学修	・ 特になし											
教科書・教材	・ 「AI基礎原理とその仕組み」 ISBN : 978-4-87787-800-9											
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	・ 授業の目的と到達目標の共有 ・ 行動心理学とAIについての授業内容を共有する										
	第2週	・ 言語化 ・ 物事を理解し伝えるために、言語化の大切さを解説する										
	第3週	・ 言語化 ・ 事例を用いて言語化のトレーニングをする										
	第4週	・ 企画作成 ・ 企画の目的設定のトレーニングをする										
	第5週	・ 企画作成 ・ 学生の作成した企画の振り返り										
	第6週	・ 逆算思考 ・ 積み上げ思考と逆算思考との違いを理解する										
	第7週	・ 逆算思考 ・ 積み上げ思考の事例と逆算思考の事例を解説する										
	第8週	・ eスポーツ業界への就職 ・ 動画教材等を用いてeスポーツ業界への就職を理解する										
	第9週	・ アイディアの作り方 ・ 動画教材等を用いてアイディアの作り方を理解する										
	第10週	・ 行動心理とマーケティング心理学について ・ 行動心理学とマーケティング心理学の基本概念を理解する										
	第11週	・ 販売における行動心理学とマーケティング心理学について ・ 販売の事例を用いて行動心理学とマーケティングの基本概念を理解する										
	第12週	・ 企画力の鍛え方 ・ eスポーツ大会の事例を用いて企画力を鍛え方を理解する										
	第13週	・ 行動心理学 ・ eスポーツ大会の事例を用いて観客に与える行動心理学を理解する										
	第14週	・ マネタイズ ・ 実店舗の事例を用いて、マネタイズを理解する										
	第15週	・ マネタイズ ・ eスポーツ大会の事例を用いて、マネタイズを理解する										
	第16週	・ UXデザイン ・ 日頃目にする風景や事柄の事例を用いて、UXデザインを理解する										
	第17週	・ 仕掛け学 ・ 日頃目にする風景や事柄の事例を用いて、仕掛け学を理解する										

授業計画	第18週	<ul style="list-style-type: none"> AI人工知能の歴史 人工知能という言葉の誕生から現代にいたるまでの歴史を学ぶ
	第19週	<ul style="list-style-type: none"> 機械学習 教師あり学習、教師なし学習等の仕組みを学ぶ
	第20週	<ul style="list-style-type: none"> 神経細胞 ニューロンについてを学ぶ
	第21週	<ul style="list-style-type: none"> 活性化関数 グラフを用いての線形関数や非線形関数を学ぶ
	第22週	<ul style="list-style-type: none"> 活性化関数 シグモイド関数等のグラフなどから事例を学ぶ
	第23週	<ul style="list-style-type: none"> 人工ニューロン 脳の構造を事例としての人工ニューロンの仕組みを学ぶ
	第24週	<ul style="list-style-type: none"> 人工ニューロン 各種数学を事例としての人工ニューロンの仕組みを学ぶ
	第25週	<ul style="list-style-type: none"> ニューラルネットワーク ニューロンとノードの関係について学ぶ
	第26週	<ul style="list-style-type: none"> ニューラルネットワーク ニューロンとノードの関係について学ぶ
	第27週	<ul style="list-style-type: none"> 畳み込みニューラルネットワーク 画素を事例としての畳み込みニューラルネットワークの事例紹介
	第28週	<ul style="list-style-type: none"> ディープラーニング モデル画像を利用したディープラーニングの事例紹介
	第29週	<ul style="list-style-type: none"> ディープラーニング モデル画像を利用したディープラーニングの事例紹介
	第30週	<ul style="list-style-type: none"> 誤差逆伝播 図を利用した誤差逆伝播の事例紹介
	第31週	<ul style="list-style-type: none"> 誤差逆伝播 図を利用した誤差逆伝播の事例紹介
	第32週	<ul style="list-style-type: none"> 誤差逆伝播 図を利用した誤差逆伝播の事例紹介
	第33週	<ul style="list-style-type: none"> 実習 体験プログラム 誤差逆伝播のプログラム紹介と演習
第34週	<ul style="list-style-type: none"> 実習 体験プログラム 誤差逆伝播のプログラム紹介と演習 	