

科目シラバス (2021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	授業方法	演習
担当教員	祇園博之		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	AIの基礎原理とそのしくみを理解し、グラフィックデザイン・Webデザインに活用する力をつける。デザインの現場に必要なAIを活用した画像処理の方法や、Webサイトのデザイン、コーディングを体験する											
到達目標	AIの基礎原理とそのしくみを理解し、グラフィックデザイン・Webデザインに活用する力をつける。デザインの現場に必要なAIを活用した画像処理の方法や、Webサイトのデザイン、コーディングを体験し、自身の作品制作に活かす。											
授業方法	課題の内容と取り組み方、必要な技術を講義により説明し、演習に取り組む。											
実践的教育の内容	デザイン全般に実務経験を持つ教員が、AIによる最新の技術について講義し、制作の現場で効率的に業務を行い、今後進化する技術にも対応できるように、実践的な課題に取り組む授業を行なっている。											
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	0%	課題評価	50%	平常評価	0%	その他	0%
	定期的に小テストを行う。提出課題において、課題内容が反映されているかどうか、丁寧に制作されているかどうかを総合的に評価。											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	学内資料「AI基礎原理とその仕組み」「AI活用」											
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基礎原理とその仕組み PART I AI(人工知能)の歴史【P.1~P.3】 □										
	第2週	AI基礎原理とその仕組み□ PART II 機械学習(Machine Learning)とは【P.3~P.5】										
	第3週	AI基礎原理とその仕組み PART III 回帰(Regression)分析と最適化【P.6~P.7】										
	第4週	AI基礎原理とその仕組み PART IV 神経細胞の働き【P.8~P.11】										
	第5週	AI基礎原理とその仕組み PART V 人工ニューロンと活性化関数【P.12~P.13】										
	第6週	AI基礎原理とその仕組み PART VI ステップ関数からシグモイド関数へ【P.14~P.15】										
	第7週	AI基礎原理とその仕組み PART VII ニューラルネットワークのしくみ① (Neural Network:NN)【P.15~P.17】										
	第8週	AI基礎原理とその仕組み PART VII ニューラルネットワークのしくみ② (Neural Network:NN)【P.17~P.19】										
	第9週	AI基礎原理とその仕組み PART VII ニューラルネットワークのしくみ③ (Neural Network:NN)【P.19~P.22】										
	第10週	AI基礎原理とその仕組み PART VIII 正解と出力の誤差【P.23~P.24】										
	第11週	AI基礎原理とその仕組み PART IX 現実の手書き文字にニューラルネットワーク【P.25~P.26】										
	第12週	AI基礎原理とその仕組み PART X 畳み込みニューラルネットワーク①【P.27~P.29】 □										
	第13週	AI基礎原理とその仕組み PART X 畳み込みニューラルネットワーク②【P.29~P.31】										
	第14週	AI基礎原理とその仕組み PART X 畳み込みニューラルネットワーク③【P.31~P.33】										
	第15週	AI基礎原理とその仕組み PART X 畳み込みニューラルネットワーク④【P.33~P.36】										
	第16週	AI基礎原理とその仕組み PART X 畳み込みニューラルネットワーク⑤【P.36~P.37】										
	第17週	AI基礎原理とその仕組み PART X 畳み込みニューラルネットワーク⑥【P.38~P.39】										

授業計画	第18週	AI活用 AI活用 全分野共通
	第19週	AI活用 AI活用 全分野共通
	第20週	AI活用 デザインと人工知能（AI）について
	第21週	AI活用 人工知能「Adobe sensei」について
	第22週	AI活用 人工知能「Adobe sensei」を体験
	第23週	AI活用 人工知能「Adobe sensei」の活用①（制作課題）
	第24週	AI活用 人工知能「Adobe sensei」の活用②（制作課題）
	第25週	AI活用 人工知能「Adobe sensei」の活用③（講評）
	第26週	AI活用 AIとWebデザインについて
	第27週	AI活用 AI機能サービスを使用したWebデザインを体験
	第28週	AI活用 AI機能サービスを使用したWebデザイン実習①（制作課題）
	第29週	AI活用 AI機能サービスを使用したWebデザイン実習②（制作課題）
	第30週	AI活用 AI機能サービスを使用したWebデザイン実習③
	第31週	AI活用 AI機能サービスを使用した自由制作①（制作課題）
	第32週	AI活用 AI機能サービスを使用した自由制作②（制作課題）
	第33週	AI活用 AI機能サービスを使用した自由制作③（制作課題）
第34週	AI活用 AI機能サービスを使用した自由制作④（講評）	