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	A330
授業時数/週	2 時間／週	年次・学期	2 年 ・ 前期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	祇園博之		
教員の実務経験	有：実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	グラフィックデザイナー
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。デザインの現場で必要な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。デザインの現場で必要な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 0%　実技試験 0%　課題評価 100%　平常評価 0%　合計 100% 提出課題において、課題内容を理解表現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	なし
教科書・教材	「AI基礎原理とその仕組み」
参考文献・資料	なし
履修上の留意点	なし
授業計画	第１週　AI基礎原理とその仕組み AI(人工知能)の歴史　教械学習(Machine Learning)とは□
	第２週　AI基礎原理とその仕組み 回帰(Regression)分析と最適化　神経細胞の働き
	第３週　AI基礎原理とその仕組み 人工ニューロンと活性化関数　ステップ関数からシグモイド関数へ
	第４週　AI基礎原理とその仕組み ニューラルネットワークのしくみ　正解と出力の誤差
	第５週　AI基礎原理とその仕組み ニューラルネットワークのしくみ　正解と出力の誤差
	第６週　AI基礎原理とその仕組み 現実の手書き文字にニューラルネットワーク
	第７週　AI基礎原理とその仕組み 畳み込みニューラルネットワーク
	第８週　AI基礎原理とその仕組み 畳み込みニューラルネットワーク
	第９週　AI基礎原理とその仕組み 畳み込みニューラルネットワーク
	第10週　AI活用 デザインと人工知能（AI）について
	第11週　AI活用 人工知能「Adobe sensei」について
	第12週　AI活用 人工知能「Adobe sensei」を体験
	第13週　AI活用 人工知能「Adobe sensei」の活用①（制作課題）
	第14週　AI活用 AIとWebデザインについて
	第15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16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17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）