

教育・研究などへの取組状況(令和5年度)

総合工学システム学科	系・コース
	知能情報
職階	氏名
教授	窪田 哲也

項目	取組状況
教 育	<p>【担当科目】</p> <p>工学基礎実習、情報処理Ⅱ、電子情報実験Ⅱ、基礎研究、データベース工学、卒業研究、工学システム設計演習Ⅱ、工学システム実験実習、工学特別ゼミナールⅡ、応用情報工学、生体情報工学</p> <p>【担当科目の取組状況(工夫・改善した点)】</p> <p>外部の e-ラーニングシステムを積極的に活用した。講義での演習, 小テスト, 定期試験にも利用し, プログラミングの講義における小テストや定期試験では, 指定した課題のプログラムをシステムで正誤判定し各自でデバッグするなど, 実践的な方法で試験を行った。</p>
研 究	<p>【学会発表】</p> <p>宮原未来, 窪田哲也, 梅本敏孝:文字検出と文字認識を活用した目的図書を探査するシステムの開発、令和5年電気関係学会関西連合大会、2023.11</p> <p>【卒研テーマ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OCRを使用した多角度手書き文字画像読込の研究 ・ウォークスルー認証による登校確認システム
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・公開講座「プログラミング体験教室(スクラッチでゲームをつくろう)」, R5.8

教育・研究などへの取組状況(令和4年度)

総合工学システム学科	系・コース
	知能情報コース
職階	氏名
教授	窪田 哲也

項目	取組状況
教 育	<p>【担当科目】</p> <p>総合工学実験実習Ⅱ、情報処理Ⅰ、情報処理Ⅱ、基礎研究、卒業研究、データベース工学、工学システム設計演習Ⅱ、工学システム実験実習、工学特別ゼミナールⅠ、応用情報工学、生体情報工学</p> <p>【担当科目の取組状況(工夫・改善した点)】</p> <p>実践的な課題設定を行うために外部のe-ラーニングシステムを積極的に活用した。データベース工学では、独自にサーバを構築し、学生にデータベースサーバへアクセスさせ SQL の入力など実際にデータベースを操作することも行った。</p>
研 究	<p>【特別研究テーマ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・文字検出と文字認識を活用した目的図書を探査するシステムの開発 ・
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・公開講座「プログラミング体験教室(スクラッチでゲームをつくろう)」, R4.8

教育・研究などへの取組状況(令和3年度)

総合工学システム学科	系・コース
	電子情報コース
職階	氏名
教授	窪田 哲也

項目	取組状況
教 育	<p>【担当科目】 総合工学実験実習Ⅰ, 情報処理Ⅰ, 情報処理Ⅱ, 基礎研究, データベース工学, 卒業研究. 生体情報工学</p> <p>【担当科目の取組状況(工夫・改善した点)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報処理Ⅰでは毎回次回の授業範囲を伝え, 予習として最低1回教科書を読んでくることを徹底した. 予習の確認のために GoogleClassroom を活用した小テストを実施した. ・データベース工学では, 前半で設計等教科書に沿った内容の講義, 後半で実際に DB を操作するデータ操作を行った.
研 究	<p>【卒研テーマ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・拡張現実を用いたナビゲーションシステムの開発 ・Deep Learning を用いた様々な種類の文字認識 ・CNN を用いた起きているか寝ているかの判別
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・公開講座「人口知能の超入門講座とプログラミング体験」, R3.8