名古屋国際工科専門職大学 工科学部 情報工学科 IoTシステムコース カリキュラム一覧

カリキュラムピックアップ

[デザインエンジニアリング概論]

"Designer in Society" の核となる、デザインエンジニアリングの概念およびその方法論を学びます。実際の製品やサービスの分析を通じて、その機能や内部構造をビジネスとソフトウェア、テクノロジーから調査し、製品・サービスに求められる要素を学びます。さらに、人とコンピュータとの関わり合いや相互作用、人の心理的・身体的特性、コンピュータ技術、社会環境などの関係を複合的に扱い、人がコンピュータをよりよく利用するためにはどのようなデザインが望ましいかを理解することで、創造的デザインエンジニアリングの方法論を身につけます。

[ソリューション開発Ⅰ・Ⅱ]

協力企業から提供される課題またはオリジナルの企画をもとに、ソリューション(解決策)を考案してシステム開発を行います。AI戦略コースは画像認識、行動検知サービスのソリューション、IoTシステムコースはIoTサービスのソリューション、ロボット開発コースは人工知能を搭載したロボットのソリューションを考えます。コースごとのチーム編成ですが他コースとの交流を積極的に行い、創造性豊かなモノづくりを目指します。ニーズ調査からアイデア創成、仕様策定、実装、ビジネスモデル構築まで、一貫したプロダクト開発を通して、プロジェクトマネジメントを実践し、問題解決能力を身につけます。

「loTシステム開発]

自分たちで設定した課題解決テーマに基づき、IoTシステムのチーム開発を行います。事例検討からアイディア創成、仕様策定、システム実装、ビジネスモデル構築まで、IoTシステムの特徴であるサイバーフィジカル連携の実際を体験する実習によって、基礎的知識と経験を修得。また、アイディア検討のレビューによるブラシュアップやプロジェクト終了時の評価も行い、改善点を次の開発に活かす経験も積みます。コース最初の実習授業としてひと通りのシステムを組み上げるため、以降の授業で学ぶ技術の効率的な理解にもつながります。

							は必修	科目、 は選択科目
	1年		2年		3 年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
	英語コミュニケーション I a	英語コミュニケーション I b	英語コミュニケーション II a	英語コミュニケーション II b	英語コミュニケーション III a	英語コミュニケーション III b	英語コミュニケーション IV	
講義•演習	多文化共生社会	コミュニケーションツール	社会と倫理					
	経済入門	国際関係論						
中羽			臨地実務実習丨		臨地実務実習Ⅱ		臨地実務実習Ⅲ	
大日						ソリューション開発I	ソリューション開発Ⅱ	
AIコース			AIシステム開発	メディア情報処理実習	ビジネスAIシステム開発	地域AIサービス応用		
I o Tコース			IoTシステム開発		ビジネスIoTシステム開発	地域IoTサービス応用		
ロボットコース			組込みシステム制御実習		ビジネスロボット開発	地域ロボットサービス応用		
	情報工学概論	情報数学 I	確率統計論	情報セキュリティ	技術英語			
	デザインエンジニアリング概論	情報数学Ⅱ	Python プログラミング応用		ソフトウェアシステム開発			
	プログラミング言語	線形代数	データベース基礎と応用		情報技術者倫理			
謹義∙演習	コンピュータアーキテクチャ	解析学						
11,3% /XL	エレクトロニクス工学	物理解析基礎						
		リアルタイムシステム						
		Pythonプログラミング基礎						
		ハードウェア設計						
			人工知能基礎	機械学習	深層学習			
AIコース			自然言語処理		画像·音声認識			
			人工知能数学		データ解析			
			loTの基礎	デバイス・ネットワーク	サーバ・ネットワーク			
I o Tコース				loTデバイス プログラミング I	loTデバイス プログラミング Ⅱ			
				エッジデバイス設計	データ解析			
ロボットコース	1ボットコース		制御工学基礎	材料力学·材料工学	ロボット機構			
				機械設計	ロボット制御			
実習			地域共創デザイン実習					
講義•演習	ビジネス総論	組織と意思決定		ファイナンスと コストマネジメント	グローバルビジネス戦略	知的財産の活用と保護	デザインとイノベーション	持続可能な社会に おけるビジネス
	モノづくり総論							
演習							卒業研究制作	
	実習 A I コース I o T コース ロボットコース I o T コース ロボットコース 実習 講義・演習	前期 英語コミュニケーション a 多文化共生社会 経済入門 実習 日 日 日 日 日 日 日 日 日	前期 後期 英語コミュニケーション I a 英語コミュニケーション I b 経済入門 国際関係論 実習 I a T コース I o T コース 情報工学概論 情報数学 I デザインエンジニアリング環論 情報数学 I ガログラミング言語 コンピュータアーキテクチャ 新理解析基礎 リアルタイムシステム リアルタイムシステム Python プログラミング 基礎 ハードウェア設計 A I コース ロボットコース 実習 ビジネス総論 組織と意思決定 モノづくり総論	前期 後期 前期 英語コミュニケーション I a 英語コミュニケーション I b 英語コミュニケーション II a 多文化共生社会 コミュニケーション I D 社会と倫理 経済入門 国際関係論 国際関係論 A I コース I の T コース I の T システム 開発 ロボットコース 情報数学 I 政・大人工 開発 オログラミング言語 海形代数 データベース基礎と応用 コンピュータアーキテクチャ エレクトロニクス工学 物理解析基礎 リアルタイムシステム Python プログラミング基礎 ハードウェア設計 人工知能基礎 A I コース 自然言語処理 I の T コース 制御工学基礎 レブンネス総論 お棚と意思決定 実習 地域共動デ お棚後と意思決定 モノづくり総論	前期 後期 前期 後期 前期 後期 接加コミュニケーション 1 a 英語コミュニケーション 1 b 英語コミュニケーション 1 b 英語コミュニケーション 1 b 全会と倫理 日際関係論 日際関係論 日際関係論 日際関係論 日際関係論 日際関係論 日のエコース 日のエコース 日のエフース 日のエフース 日のエフース 日のエフース 日のエフース 日のエフース 日のエフース 日のエフ・アルング電論 情報数字 Python プログラミング応用 アータハース基礎と応用 コンピュータアーキテクチャ 1 のエコース 日がカニアム 日がカニアム 日がきまび 日がアルフース 日がきまび アークハース 日がカニアム 日がカニアム 日がきまび アルクエンスアム 日がきまび アルクエンスストスネンバント 利用工学基礎 村科カ学・材料工学 機械設計 地域共動デザイン実置 アクイナンスとコストマネジメント コストマネジメント 日がより記述 日がより記述 日がより記述 日が上がアイン実置 アフィナンスとコストマネジメント コストマネジメント コミュース ロストマネジメント コストマネジメント コストマネジスト コストマネジストマネジスト コストマネジメント コストマネジストマネジストマネジストマネジストマネジストマネジストマネジストマネジ	前期 後期 後期 前期 後期 前期 後期 前期 後期 前期 後期 前期	前期 後期 前期 後期 前期 後期 前期 後期 前期 後期 表別 表別 表別 表別 表別 表別 表別 表	1年 2年 3年 4.4 3日 3日 3日 3日 3日 3日 3日 3

■ は必修科目. ■ は選択科目