

製造業への就職をめざす

想定される具体的な進路・職種

組み込みソフトウェアエンジニア、ロボティクスエンジニア、エッジAI開発エンジニア など

ソフトウェアとハードウェアの基礎的な知識をベースとして、制御や計測の専門知識を身に付けることで、機器組み込みソフトウェアやファームウェアの設計、開発、ロボットシステムの制御プログラムの開発など、ソフトとハードにまたがる知識を要求される分野での活躍をめざします。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修

専修分野	授業科目
フィジカルコンピューティング	● 計算機工学特論 ● ヒューマンマシンシステム特論 ● 知的信号処理特論 ● 知的制御システム特論 ● 画像情報システム特論 ● メディカルAI特論 ● フィジカルコンピューティング特別演習・実験IA ● フィジカルコンピューティング特別演習・実験IB ● フィジカルコンピューティング特別演習・実験IIA ● フィジカルコンピューティング特別演習・実験IIB
データエンジニアリング	● 知的データ分析特論
ヒューマン・メディア	● 音声・音響情報処理特論 ● 視覚・色彩情報処理特論
ネットワークシステム	● IoTシステム特論 ● 無線通信工学特論
	● 情報工学特別講義 ● アドバンスト・データサイエンス・AI

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※記載された科目のみでは修了要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。

ソフトウェア産業への就職をめざす

想定される具体的な進路・職種

AI・機械学習エンジニア、システムエンジニア、ソリューションアーキテクト など

ネットワーク、センサ技術の発展に伴い、大量のデータを処理・分析することが今まで以上に求められます。アルゴリズム、プログラミング、統計処理、人工知能に関する専門的な知識を身に付け、私たちの生活を支えるコンピュータ・システム、アプリケーションソフトウェアの設計、開発、保守、運用にかかわる分野での活躍をめざします。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修科目

専修分野	授業科目
フィジカルコンピューティング	● 知的制御システム特論 ● 画像情報システム特論 ● メディカルAI特論
データエンジニアリング	● アルゴリズム特論 ● 人工知能特論 ● 知的データ分析特論 ● データエンジニアリング特別演習・実験IA ● データエンジニアリング特別演習・実験IB ● データエンジニアリング特別演習・実験IIA ● データエンジニアリング別演習・実験IIB
ヒューマン・メディア	● 音声・音響情報処理特論 ● 言語処理特論
ネットワークシステム	● 情報セキュリティ特論 ● 情報理論特論
	● 情報工学特別講義 ● アドバンスト・データサイエンス・AI

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※記載された科目のみでは修了要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。

メディア技術を学んで、ソフトウェア産業
への就職をめざす

想定される具体的な進路・職種	UI/UXエンジニア、XRエンジニア、画像・音声・メディア処理エンジニア など
----------------	---

ユーザインタフェース関連の専門的な知識を身に付けるとともに、システム作成やプログラミング、情報処理、制御などの技術を学び、コンピュータ・システムの開発、アプリケーションソフトの開発、ハードウェア制御プログラムの開発、システムの保守・運用、などの分野での活躍をめざします。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修科目

専修分野	授業科目
フィジカルコンピューティング	● 知的制御システム特論 ● 画像情報システム特論 ● メディカルAI特論
データエンジニアリング	● アルゴリズム特論 ● 知的データ分析特論
ヒューマン・メディア	● 言語処理特論 ● 音声・音響情報処理特論 ● 視覚・色彩情報処理特論 ● コンピュータグラフィックス特論 ● バーチャルリアリティ特論 ● ヒューマン・メディア特別演習・実験IA ● ヒューマン・メディア特別演習・実験IB ● ヒューマン・メディア特別演習・実験IIA ● ヒューマン・メディア特別演習・実験IIB
ネットワークシステム	● IoTシステム特論 ● 情報セキュリティ特論
	● 情報工学特別講義 ● アドバンスト・データサイエンス・AI

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※記載された科目のみでは修了要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。

情報通信分野への就職をめざす

想定される具体的な進路・職種

ネットワークエンジニア、クラウドエンジニア、セキュリティエンジニア など

コンピュータネットワークの原理と管理手法の専門知識を身に付け、ネットワークの構造やサーバなどの機材の選定を含めたネットワークの設計や、運用・管理ソフトの開発、ネットワークの維持、管理、更新などにかかわる分野での活躍を目指します。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修科目

専修分野	授業科目
フィジカルコンピューティング	● 計算機工学特論 ● ヒューマンマシンシステム特論
データエンジニアリング	● アルゴリズム特論 ● 知的データ分析特論
ヒューマン・メディア	● 視覚・色彩情報処理特論
ネットワークシステム	● IoTシステム特論 ● 無線通信工学特論 ● 情報セキュリティ特論 ● 情報理論特論 ● ネットワークシステム特別演習・実験IA ● ネットワークシステム特別演習・実験IB ● ネットワークシステム特別演習・実験IIA ● ネットワークシステム特別演習・実験IIB
	● 情報工学特別抗議 ● アドバンスト・データサイエンス・AI

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※記載された科目のみでは修了要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。