

## 計測制御システム学分野で電気系技術者をめざす

想定される具体的な進路・職種	アクチュエータ機器系企業、制御FA関連企業、半導体・電子機器デバイス製造機器企業、ロボット系企業
----------------	--------------------------------------------------

本履修モデルは、専修分野(知能計測システム学特論, 計測システム学特論, 知能ロボット学特論, 先端信号処理学特論など)の知識に立脚し、計測制御に関わる電子機器、モーターコントローラ等、電気・電子機械の要素機器や同システム構成機器の研究・開発を行うメカトロニクス技術者の養成を目指します。

● 選択科目   ● 選択必修科目   ● 必修科目

専修分野	授業科目
計測制御システム学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 知能計測システム学特論</li> <li>● 情報システム制御工学特論</li> <li>● 計測システム学特論</li> <li>● 制御システム学特論</li> <li>● ロボットシステムデザイン学特論</li> <li>● 知能ロボット学特論</li> <li>● 情報メカトロニクス学特論</li> <li>● 先端信号処理学特論</li> <li>● 計測制御システム学特別演習・実験 I A</li> <li>● 計測制御システム学特別演習・実験 I B</li> <li>● 計測制御システム学特別演習・実験 II A</li> <li>● 計測制御システム学特別演習・実験 II B</li> </ul>
機能システム構築学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 知能システム制御工学特論</li> <li>● 制御工学特論</li> <li>● 機械情報システム学特論</li> <li>● 知能機械学特論</li> </ul>
マルチスケールメカトロニクス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 応用電磁気学特論</li> <li>● 電子デバイス学特論</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特論</li> </ul>
共通科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 科学技術英語</li> <li>● 特別講義 I</li> <li>● 特別講義 II</li> </ul>

※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。

## 機能システム構築学分野で機械系技術者をめざす

想定される具体的な進路・職種	自動車系企業、搬送機械系企業、工作機械系企業、精密機器系企業、自動車部品系企業
----------------	-----------------------------------------

本履修モデルは、専修分野(知能システム制御工学特論、機械情報システム学特論、機能システム構築学特論、強度解析モデリング特論など)の知識に立脚し、動力伝達機構等の機構要素や同システム構成機器の研究・開発を行うメカトロニクス技術者の養成を目指します。

● 選択科目   ● 選択必修科目   ● 必修科目

専修分野	授業科目
計測制御システム学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ロボットシステムデザイン学特論</li> <li>● 知能ロボット学特論</li> <li>● 情報メカトロニクス学特論</li> </ul>
機能システム構築学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 知能システム制御工学特論</li> <li>● 制御工学特論</li> <li>● 機械情報システム学特論</li> <li>● 知能機械学特論</li> <li>● 機能システム構築学特論</li> <li>● 機能システム制御特論</li> <li>● 移動システム学特論</li> <li>● 強度解析モデリング特論</li> <li>● 機能システム学特論</li> <li>● 機能システム構築学特別演習・実験 I A</li> <li>● 機能システム構築学特別演習・実験 I B</li> <li>● 機能システム構築学特別演習・実験 II A</li> <li>● 機能システム構築学特別演習・実験 II B</li> </ul>
マルチスケールメカトロニクス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● マイクロロボット学特論</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特論</li> </ul>
共通科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 科学技術英語</li> <li>● 特別講義 I</li> <li>● 特別講義 II</li> </ul>

※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。

## マルチスケールメカトロニクス分野で医療系技術者をめざす

想定される具体的な進路・職種

医療機器開発企業、食品系企業

本履修モデルは、専修分野(ナノ・マイクロシステム制御特論, マイクロロボット学特論、電子デバイス学特論, マルチスケールメカトロニクス特論など)の知識に立脚し、医療機器等のメカトロニクス根幹技術を理解し、生体・医療機器や同システム構成機器の研究・開発を行うメカトロニクス研究者・技術者の養成を目指します。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修科目

専修分野	授業科目
計測制御システム学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制御システム学特論</li> <li>● 知能ロボット学特論</li> <li>● 先端信号処理学特論</li> </ul>
機能システム構築学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 知能システム制御工学特論</li> <li>● 制御工学特論</li> <li>● 知能機械学特論</li> </ul>
マルチスケールメカトロニクス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ナノ・マイクロシステム制御特論</li> <li>● ナノ・マイクロ知能システム特論</li> <li>● マイクロロボット学特論</li> <li>● ナノ・マイクロ制御システム特論</li> <li>● 応用電磁気学特論</li> <li>● 電子デバイス学特論</li> <li>● 医療機械システム特論</li> <li>● バイオシステム特論</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特論</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特別演習・実験</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特別演習・実験</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特別演習・実験</li> <li>● マルチスケールメカトロニクス特別演習・実験</li> </ul>
共通科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 科学技術英語</li> <li>● 特別講義Ⅰ</li> <li>● 特別講義Ⅱ</li> </ul>

※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。