









ディプロマ・ポリシー

1

ソフトウェア工学の考え方を中心とした複数のディシプリンに基づいて、ソフトウェア開発に関するあらゆる分野の諸問題に対して、先端技術から確立された技術までを目的に合わせて駆使することで、技術革新を主導する能力

3  
年次

2  
年次

1  
年次

専攻科目

(学問分野：MAT、TEC)  
(学修段階：8)

数理論理学特論  
ソフトウェアアーキテクチャ特論  
ソフトウェア工学特論

学際共通科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

ソフトウェア解析特論  
データベース工学特論

研究指導科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

研究指導Ⅲ  
研究指導Ⅳ  
研究指導Ⅴ  
研究指導Ⅵ

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

研究指導ⅡA  
研究指導ⅡB  
研究指導ⅡC  
研究指導ⅡD

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

研究指導ⅠA  
研究指導ⅠB  
研究指導ⅠC  
研究指導ⅠD

## ディプロマ・ポリシー

1

データサイエンスを構成する数学的素養の上に、開発工程支援のための数理技術として位置づけてきたオペレーションズ・リサーチや統計学を人工知能技術の視点から見直して技術の統合を図ることで社会要請を踏まえた新たな数理技術を開発する能力

2

数理技術の開発と実問題への適用に関する高度な教育を行うことで、自ら先導的に問題を設定し、開発した研究成果を組み合わせて実問題に広く展開できる問題解決力

3

年次

2

年次

1

年次

### 専攻科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

データサイエンス後期特論  
(オペレーションズ・リサーチ)  
データサイエンス後期特論  
(統計科学)  
データサイエンス後期特論  
(最適化法)  
データサイエンス後期特論  
(機械学習と人工知能)

### 研究指導科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

後期特別研究Ⅲ  
後期特別研究Ⅳ  
後期特別研究Ⅴ  
後期特別研究Ⅵ

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

後期特別研究ⅡA  
後期特別研究ⅡB  
後期特別研究ⅡC  
後期特別研究ⅡD

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

後期特別研究ⅠA  
後期特別研究ⅠB  
後期特別研究ⅠC  
後期特別研究ⅠD

ディプロマ・ポリシー（電子情報工学専修）

- 1 機械電子制御工学の専門知識に加えて電子工学および情報工学の専門知識と先進的な諸技術を併せ持ち、これらを活用する能力
- 2 電子情報工学に関する分野の課題を自立して設定し解決する能力
- 3 自らの専門分野に関する課題やその解決法を論理的に表現でき、円滑な意思疎通を通して、他の技術者と相互理解し、協働を可能にするコミュニケーション能力

ディプロマ・ポリシー（機械システム工学専修）

- 1 機械電子制御工学の専門知識に加えて制御工学および機械工学の専門知識と先進的な諸技術を併せ持ち、これらを活用する能力
- 2 機械システム工学に関する分野の課題を自立して設定し解決する能力
- 3 自らの専門分野に関する課題やその解決法を論理的に表現でき、円滑な意思疎通を通して、他の技術者と相互理解し、協働を可能にするコミュニケーション能力

3  
年次

2  
年次

1  
年次

共通科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

機械電子制御工学後期特論  
(電子系)  
機械電子制御工学後期特論  
(機械系)

専門科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

電子情報工学後期特論  
機械システム工学後期特論

研究指導科目

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

後期特別研究Ⅲ  
後期特別研究Ⅳ  
後期特別研究Ⅴ  
後期特別研究Ⅵ

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

後期特別研究ⅡA  
後期特別研究ⅡB  
後期特別研究ⅡC  
後期特別研究ⅡD

(学問分野：TEC)  
(学修段階：8)

後期特別研究ⅠA  
後期特別研究ⅠB  
後期特別研究ⅠC  
後期特別研究ⅠD