

主要科目の特長（大学院 電子情報システム工学専攻）

（１） 電子回路工学分野

主要科目：電子情報工学基礎論Ⅰ・Ⅱ、電子回路工学特論

- ・量子力学の基礎と量子工学としての工学分野への応用、および回路とシステム理論に基礎をおくデジタル信号処理論を扱う。コンピュータ応用の基礎を身につけさせることを主眼としている。

（２） 知能制御工学分野

主要科目：ビッグデータ応用特論、知能制御工学基礎論、知能制御工学特論Ⅰ・Ⅱ

- ・フーリエ変換、離散的フーリエ変換、線形システム論に始まり、デジタル制御系の解析と設計手法を扱う。

（３） 情報システム工学分野

主要科目：情報システム工学基礎論、統計分析特論、情報システム工学特論Ⅰ・Ⅱ

- ・手続き的動画像生成法に重点をおいたデータの可視化やダイナミクスシミュレーション、数値造形などのコンピュータグラフィクス基礎論、および構文解析等の自然言語処理論を扱う。

（４） 計算機システム工学分野

主要科目：計算機システム工学基礎論Ⅰ・Ⅱ、計算機システム工学特論Ⅰ・Ⅱ

- ・マイクロプロセッサを題材とした組込みシステム、数値解析法、ソフトウェアテスト、広域計算機ネットワークを扱う。