

科目区分	授業科目	科目記号	意図する「知識」	知識を応用できる「能力」	次世代が期待する「意欲・情熱・態度」	組織や社会の活動を促進できる「コミュニケーション力」	社会で生きる「自律的行動力」
工学基礎科目 (25)	線形代数Ⅰ	MTH112M	ベクトル、行列、行列式に関する基礎的な知識と計算力を身につけている。行列、行列式、連立一次方程式の関係について理解している。	-	-	-	-
	解析学Ⅰ	MTH130M	微分積分に関する基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-
	情報数学	MTH191M	集合、写像、論理、グラフ理論に関する基礎的な知識を身につけている。また、自然現象を数学を使って調べられるいくつかの事例を理解している。	-	-	-	-
	電気工学基礎	EC101M	電気回路に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
	計算機演習Ⅰ	INF180M	情報リテラシーを身につけ、プログラミングに関する基礎的な知識を修得する。	学内の情報環境に習熟し、コンピュータを適切に利用することができる。	-	-	-
	線形代数Ⅱ	MTH113M	線形代数に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
	解析学Ⅱ	MTH131M	級数、微分法、積分法に関する基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-
	確率・統計	MTH132M	確率・統計に関する基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-
	システム開発入門	EC180M	物作りに関する基礎的な知識を体系的に身につけている。	目的とするものを組み上げるという手段に対し、必要な技法を身につけ、組み合わせることができる。	-	-	-
	計算機演習Ⅱ	INF181M	科学技術文書作成・プレゼンテーション、プログラミングに関する基礎的な知識を身につけている。	科学技術文書作成・プレゼンテーション、プログラミングを行う基礎的なスキルを身につけている。	-	-	-
	理工学基礎演習	MTH100M	工学の基礎をなす数学に関する基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-
	環境情報学概論	INF100M	様々な情報技術の応用事例に関する幅広い知識を身につけている。	-	-	-	-
	力学基礎	PHY190M	力学に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
	認知心理学	PSY240M	人間の認知特性に関する基礎的な知識を体系的に身につけている。	-	-	-	-
	専門教育科目 (98)	アルゴリズム入門	INF101M	アルゴリズムに関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	問題解決に必要な手順をアルゴリズムとして作成することができる。	-	-
フーリエ解析		MTH230M	信号の特性を周波数の観点から分析するための基礎となる知識を身につけている。	-	-	-	-
複素関数論		MTH231M	複素関数に関する基礎知識及び基礎計算法を修得する。	-	-	-	-
電磁気学		EC200M	電磁気学に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
電気回路		EC201M	電気回路に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
論理回路		EC210M	論理回路に関する基礎的な知識を体系的かつ総合的に身につけている。	-	-	-	-
データ構造とアルゴリズム		INF201M	高度な問題を効率的に解決するためのアルゴリズムに関する専門的な知識を体系的に身につけている。	小規模な問題を解くプログラムを上手く組み立て、中規模な問題を解くプログラムを組み上げていく技術を身につけている。	-	-	-
コンピュータシステム		INF200M	コンピュータシステムに関する基礎となる知識を体系的かつ総合的に身につけている。	コンピュータシステムを組むための基礎的なスキルを身につけている。	-	-	-
線形システム解析		EC230M	離散時間線形システムに関する基礎的な知識を体系的かつ総合的に身につけている。	-	-	-	-
電子回路		EC211M	トランジスタを基にしたオペアンプに関する基礎となる知識を体系的に身につけている。	-	-	-	-
通信ネットワーク基礎		EC220M	情報通信ネットワークに関する基礎的な知識を体系的かつ総合的に身につけている。	-	-	-	-
プログラミング論		INF211M	プログラミングに関する基礎となる知識を体系的かつ総合的に身につけている。	プログラミングを行うための基礎となるスキルを身につけている。	-	-	-
形式言語とオートマトン		INF220M	オートマトンと形式文法に関する基礎的な知識を身につけている。オートマトンと形式文法に関する数学的モデルの進歩を説明することができる。	簡単な言語を定義するオートマトンと形式文法を構成することができる。	-	-	-
データ分析入門		INF241M	データ分析に関する基礎的な知識を体系的に身につけている。	-	-	-	-
ソフトウェア設計論		INF310M	ソフトウェア設計に関する基礎となる知識を体系的かつ総合的に身につけている。	ソフトウェア設計を行うための基礎となるスキルを身につけている。	-	-	-
感覚と知覚の科学		EC390M	人間の感覚・知覚特性に関する基礎的な知識を体系的に身につけている。	-	-	-	-
信号処理Ⅰ		EC300M	デジタル信号処理に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
システム制御Ⅰ		EC350M	伝達関数表現に基づくシステムの古典的な制御に関する基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-
情報理論		EC320M	情報理論に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
ネットワークとセキュリティ		EC321M	通信ネットワークとセキュリティに関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	-	-	-	-
通信工学		EC322M	情報(音声・画像、データ等)の伝送技術を中心に、アナログ及びデジタル通信方式を説明している。	-	-	-	-
電子計測		EC340M	電子計測に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	計測機器の動作原理について理解し、基本的な計測を行うことができる。	-	-	-
コンピュータアーキテクチャ		EC310M	コンピュータアーキテクチャに関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	コンピュータの構造について体系的に説明することができる。	-	-	-
メディア工学		EC391M	メディア工学に関する基礎となる知識を総合的に身につけている。	-	-	-	-
信号処理Ⅱ		EC301M	デジタル信号処理に関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	簡単な信号処理システムを設計することができる。	-	-	-
システムモデリング		EC353M	システムモデリングに関する基礎知識及び基本モデリング手法を修得する。	システムの動特性を理解し、基本アルゴリズムを工学システムに適用することができる。	-	-	-
システム制御Ⅱ		EC352M	現代制御に関する基礎的な知識を(体系的かつ総合的に)身につけている。	-	-	-	-
情報ネットワーク設計		EC323M	情報ネットワークに関する基礎理論及び基礎知識を修得する。	簡単な情報ネットワークを設計することができる。	-	-	-
集積回路設計		EC311M	トランジスタ、ゲート、モジュール、チップという回路の構成要素への理解を深めながら、半導体集積回路を説明できる知識を体系的に身につけている。	小規模のデジタル回路を複数の方式により設計する技術を身につけている。	-	-	-
情報システム工学実験Ⅰ		EC280M	電気・電子回路、プログラミングに関する基礎的な知識を修得する。	電気・電子回路、プログラミングに関する知識を活用し、簡単な電子システムを構築することができる。	システムの不具合の原因を調べ、問題の所在と解決策を論理的に説明することができる。	実験の指導者やパートナーと効果的なコミュニケーションをとることができる。	-
情報システム工学実験Ⅱ		EC281M	情報メディア工学に関する幅広い基礎知識とその関連分野の知識を修得する。	プログラムについて理解を深め、応用的な問題に対するプログラムを作成することができる。	修得した知識や技術に基づいて、適切な実験を行い、具体的な分析・考察を行うことができる。	実験・グループワークを通じて積極的に目標に向かって行動することができる。	-
情報システム工学実験Ⅲ		EC380M	情報システム工学に関する幅広い基礎知識とその関連分野の知識を修得する。	情報システム工学に関する課題に対して、簡単な実験を行うことができる。	修得した知識や技術に基づいて、適切な実験や具体的な分析・考察を行うことができ、自分の考えや意見を明確に表現することができる。	実験・グループワークを通じて積極的に目標に向かって行動することができる。	関連する情報システム工学技術に関心を持ち、修得した知識や技術を活かして、少し高度な問題解決に挑戦することができる。
情報システム工学実験Ⅳ		EC381M	卒業研究に必要な基礎的な知識を体系的に身につけている。	実験を行う上で必要な知識や情報を収集することができる。	実験で取り組む課題に関して、自分の判断や意見を明確に表現することができる。	実験の指導者やパートナーと効果的なコミュニケーションをとることができる。	実験のテーマに関心を持ち、主体的に課題に取り組む姿勢を身につけている。
インターンシップ		EC382M	インターンシップに必要な基礎的な知識を身につけている。	インターンシップに行く上で必要な知識や情報を収集することができる。	修得した知識や情報に基づいて、自分の考えや意見を明確に表現することができる。	企業やプロジェクトの中で協働して活動できるコミュニケーション力を持っている。	課題に対して主体的に行動できる姿勢を身につけている。
卒業研究Ⅰ		卒業研究	ST1400M	情報システム工学に関する専門的な知識を体系的に身につけている。	情報システム工学に関する専門的な知識を適切に活用することができる。	情報システム工学に関する課題について、専門的見地から解決策を提案し、自分の考えを論理的に表現することができる。	指導教員をはじめとする研究室のメンバーなどと協働して効果的に活動できるコミュニケーション力を持っている。