

人材育成等に関する目的		カリキュラム・ポリシー											
分野	科目群で身に付ける能力	学士課程1年次		学士課程2年次		学士課程3年次		学士課程4年次		前期	後期	前期	後期
共通基礎	専門分野の学習に移行するのに十分な基礎学力	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
デザイン	社会工学的観点からシステムを見直し、問題解決のためのソーシャルシステムを構築する			微分積分1 線形代数1 数学演習1 物理学1 複数数学及び演習 シニティサイエンス 情報工学概論 情報処理演習 キャリアデザイン	微分積分2 線形代数2 数学演習2 物理学2 情報工学概論 プログラミング演習 プログラミング演習2 キャリアデザイン	応用数学A及び演習 確率統計1 論理回路 データ構造とアルゴリズム基礎 プロジェクト指向開発 工学基礎実験	応用数学B及び演習 確率統計2 電気電子回路 情報理論 計算理論及び演習 情報工学実験1	数値計算 モデリング理論 信号処理 データベース データベース コンバイラ データベース 応用情報工学演習	信号処理 情報理論 計算理論及び演習 情報工学実験2	線形システム論 ディジタル通信工学 計算機アーキテクチャ オペレーティングシステム 技術者倫理 技術英語1 技術英語2	卒業研究1 卒業研究2		
インシリテジメント	人間の知能と情報学的観点からシステムを見直し、人にやさしい情報処理技術を開発する						数理最適化			人工知能論 画像処理 機械学習 シミュレーション論 自然言語処理 音声・音響処理 生体情報工学			
サイバエンス	情報数理および統計学を習得し、データを科学的に扱い、さまざまなシステムに応用する							多変量解析 医薬統計 パターン認識 時系列解析	データマイニング				
ソフテウエンシア	高度なセキュリティを備えた情報ネットワークの高性能化、高機能化の実現を目指す								ソフトウェア工学 情報セキュリティ ヒューマンインターフェース メディアコンピューティング	ネットワークコンピューティング モバイルプログラミング及び演習			
<span style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; padding: 2px;">必修科目</span> <span style="background-color: #d9e1f2; border: 1px solid black; padding: 2px;">選択必修科目</span> <span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; padding: 2px;">選択科目</span>													

## カリキュラム・ポリシー

1. 産学の精神「自然・人間・社会といふの開拓的要素のための科学・技術の創造」いう教育理念に基づいて、情報工学科の高層な専門的知識を身に付けた創造性溢れる人材の育成を実現するための学士(工学)の教育課程を構成する。
2. 真に力を身に付いた学生のみを育成する「実力主義」の伝統を堅持し、厳格な教育課程を実践する。
3. 段階的な知識の修得を図るため、一般的素養を深めたための一一般教養科目、情報工学科の基礎となる「基礎科目」、情報工学科の専門知識としての能力を養うための「専門科目」の3種類の授業科目を体系的に配置する。
4. 情報工学科で修得するためのキーワード教育、問題発見・解決力、論理的・批判的思考力、倫理観を養う内容を含む科目を配置する。
5. 「基礎科目」では、初年次より基礎知識科目、「専門基礎科目」の授業科目を効果的に配慮し、基礎学力を強化し、「専門科目」との接続を図る。
6. 基礎教育においては、状況に応じた柔軟なクラス編成を取り入れ、学習効率を高める主体的な学びと楽しく教育を行う。
7. 「専門科目」では、講義の他に、工学基礎実験、情報工学科実験、演習等の授業科目を重視のかつ効果的に組み合わせることで、情報工学科の知識と技術を蒸め、併せて他の授業科目との関連や学問探求の方法を学ぶ。
8. 「専門科目」では、初年次より基礎基礎科目、「専門基礎科目」の授業科目を効果的に配慮し、基礎学力を強化し、「専門科目」との接続を図る。
9. 学生課題を企画して、実験室次に至るまで力を発揮する。
10. 情報工学科を越えて幅広く関心のある科目を修得できるよう、他学部・他学科の授業科目の履修や大学院科目の先行履修を可能とし、学生の学習意欲の向上を図り、多様な学習ニーズに応える教育課程とする。