

| CP | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | DP | |
|--|--|--|---|---|------------------------|--|
| <p>(学部) (1) 数学や理科などの理工学基礎を確実に理解させる教育を行います。 (2) 応用力や創造性を重視した専門教育を行います。 (3) 社会における科学技術の役割、技術者の責任と倫理を理解させる教育を行います。 (4) 国際性を培う専門教育を行います。 (5) 地域の自然、社会、産業、文化に関する知識の理解を深める教育を行います。 (6) デザイン能力とプロポーザル能力を養成するカリキュラムを構成します。 (7) アクティブラーニングやグループワークを通じて、周りの人々と協働して学生が主体的に課題を解決することができる機会を提供します。 (8) 情報通信技術 (ICT) を用いた情報活用能力を養成するカリキュラムを構成します。 (9) 職業意識を高める実践的なキャリア教育を行います。 (10) 教育に関する情報の恒常的な把握に努め、定期的に点検・評価・改善することで、自律的に教育の質を保証します。</p> <p>(凡例)</p> <p>教養基礎教育科目</p> <p>太字：必修科目</p> | <p>教養基礎教育科目</p> <p>情報処理の技法</p> <p>初年次ゼミ</p> <p>秋田の環境と資源</p> <p>主題別科目・スポーツ文化科目 (14単位)</p> <p>基礎物理学科目・基礎数学科目 (15単位)、他2単位</p> <p>国際言語科目 (一つの外国語) (6単位)</p> <p>テクノキャリアゼミ</p> | <p>基礎情報学 基礎AI学</p> <p>数理・電気電子情報学概論</p> <p>情報プロジェクトゼミ I・II</p> <p>プログラミング言語 I・II</p> <p>データ構造とアルゴリズム I・II</p> <p>情報倫理学</p> <p>システムプログラム I・II</p> <p>データ構造とアルゴリズム III・IV</p> <p>情報管理</p> <p>IoTとネットワーク I・II</p> <p>ヒューマンコンピュータインタラクション I・II</p> <p>基礎電気回路 I・II</p> <p>基礎電子回路 I・II</p> <p>コンピュータアーキテクチャ I・II</p> <p>Java and Mobile Applications Programming I・II</p> <p>組合せ数学 I・II</p> <p>形式言語論 I・II</p> <p>宇宙工学基礎</p> | <p>基礎プログラミング I</p> <p>基礎プログラミング II</p> <p>情報工学実験 I</p> <p>情報工学実験 II</p> <p>情報倫理学</p> <p>システムプログラム I・II</p> <p>データ構造とアルゴリズム III・IV</p> <p>情報管理</p> <p>IoTとネットワーク I・II</p> <p>基礎電子回路 I・II</p> <p>基礎電子回路 II</p> <p>コンピュータアーキテクチャ I・II</p> <p>Java and Mobile Applications Programming I・II</p> <p>グラフ理論 I・II</p> <p>形式言語論 I・II</p> <p>衛星通信工学</p> | <p>専門教育科目</p> <p>応用プログラミング I</p> <p>応用プログラミング II</p> <p>プロジェクト実践 I・II</p> <p>創造工房実習</p> <p>超スマート社会のプラクティス</p> <p>ソフトウェア工学 I・II</p> <p>データベース基礎 I・II</p> <p>データマイニング I・II</p> <p>情報ネットワーク学 I・II</p> <p>数理計画法 I・II</p> <p>福祉情報工学 I・II</p> <p>画像解析学 I・II</p> <p>コンピュータエレクトロニクス I・II</p> <p>数値計算 I・II</p> <p>論理設計 I・II</p> <p>情報理論と符号理論 I・II</p> <p>テクニカルコミュニケーション</p> <p>インターンシップ I・II、ボランティア参加</p> <p>超スマート社会におけるキャリアデザイン</p> <p>確率統計 I・II</p> <p>情報セキュリティ I・II</p> <p>計算論 I・II</p> <p>複素解析 I・II</p> <p>微分方程式 I・II</p> <p>制御システム工学</p> <p>衛星通信工学</p> <p>交通システム計画</p> <p>集積情報回路学</p> <p>物質情報処理学</p> <p>機能材料学</p> <p>鉍物学概論</p> <p>鉍業史</p> | <p>研究プロポーザル・卒業課題研究</p> | <p>(学部) (1) 理工学の各分野の基礎知識・技術 (2) 各コースの分野における専門知識・技術 (3) 専門分野に関連する職業・キャリアパスの知識 (4) 地域の自然、社会、産業、文化等に関する知識 (5) 種々の科学・技術および情報を利用して社会の要求に応えるためのデザイン能力とプロポーザル能力 (6) 周りの人々と協働して課題を解決する統率力 (7) 与えられた制約の下で課題解決に向けて計画的に取り組む実行力 (8) 日本語による論理的な記述力、口頭発表能力、討議等のコミュニケーション能力 (9) 英語の活用能力 (10) 情報通信技術 (ICT) を用いて多様な情報を収集・分析し効果的に応用する情報活用能力 (11) 主体的かつ継続的に学習する態度 (12) 地域の諸課題を自ら発見し、柔軟で総合的な視点で課題に取り組む態度 (13) 科学技術が自然と社会に及ぼす影響と効果を理解し、強い責任感と高い倫理観を持って行動する態度</p> |