

情報システム学科[3年制]

目 標	●コンピュータを駆使して最先端技術を操作できる人材の育成。 ●インターネットを使用したシステムやプログラムを作成できる技術の習得。 ●さまざまな情報に精通し、企業で通用するプロのエンジニアをめざす。 ●クラウドコンピューティング等、最新の技術・知識の習得。
めざす資格	●ITパスポート試験(国家資格・経済産業省) ●基本情報技術者試験(国家資格・経済産業省) ●応用情報技術者試験(国家資格・経済産業省) ●情報セキュリティマネジメント(国家資格・経済産業省) など

	1 年 次		2 年 次		3 年 次		科目内容		
	<前期>	<後期>	<前期>	<後期>	<前期>	<後期>			
到達目標	プログラムやネットワークなどの情報処理技術を深く理解するための情報処理基礎知識を身につけ、専門用語が理解できるようになる。	プログラム文法を理解し、基礎実習レベルでのプログラムが記述できるようになる。また、情報処理知識と実習内容の関連付けができるようになる。	プログラミング開発力が高まり、応用プログラムを理解できるようになる。ネットワークの仕組みを理解し、実習機材を利用した構築ができるようになる。	システム設計技法を用いて要求をITで実現するための設計を行い、開発要件に基づいたプログラミングができるようになる。	グループ開発を通じてプロジェクト管理などの実務に必要な技術を身につける。ITベンダー資格にもチャレンジする。	システム開発やネットワーク構築を行うために必要な専門的技術知識だけでなく、エンジニアとして必要なコミュニケーションスキルやプレゼンテーション力を併せ持った人材になる。	<p>コンピュータ概論 基本情報技術者試験合格に必要な、情報技術の基本的な知識を習得する。</p> <p>システム開発概論 基本情報技術者試験合格に必要なコンピュータシステムの開発技術や、マネジメント知識を習得する。</p> <p>アルゴリズムI・II プログラミングに必要な手順や計算法であるアルゴリズムについて学習し、基本情報技術者試験の科目(フローチャート・擬似言語)の理解度を高める。</p> <p>JavaI Java言語の基本(順次・分岐・繰り返し)を利用したプログラミング能力を身につける。</p> <p>ネットワーク演習I システムエンジニアとして必要なネットワーク技術の基本を習得する。</p> <p>JavaII オブジェクト指向を主軸としたJavaの文法を習得する。例外処理等、本格的なプログラミングに必須の技術を習得する。</p> <p>HTML+CSS演習 Webサイトを構築するために必須となる言語を学び、静的なWebサイトの構築技術を習得する。</p> <p>情報デザインI・II 一人ひとりが自分の可能性を理解し、自らの生き方に誇りを持てる社会の実現のため、社会人として求められる力を身につける。</p> <p>情報処理講座I・II・III 情報処理(国家資格)対策を行い、基本情報技術者試験・応用情報技術者試験の合格をめざす。</p> <p>セキュリティ概論 情報セキュリティマネジメント試験合格に必要な情報セキュリティに関連する知識を習得する。</p> <p>ネットワーク演習II・III ネットワークデバイス(スイッチ・ルータなど)を用いて実習形式で学ぶ。</p> <p>モバイルアプリケーション スマートフォンが持つカメラ・GPS API・各種センサーを利用したアプリケーションの作成技術を学習する。</p> <p>AIプログラミングI・II AI言語のひとつであるPython言語を用いてWebアプリケーションや、デスクトップアプリケーションなどの開発の基礎を学習する。</p> <p>AWSクラウド演習I・II AWSの代表的な設定方法とオプションの使い方を知り、各種サービスの設定方法をする。</p> <p>Webアプリケーション演習I・II PHPとデータベースを用いたWebアプリケーション開発の基礎を学習する。</p> <p>就職実務 面接練習・筆記試験対策などを行う。</p> <p>卒業研究 前期に企画した内容を元に製品を完成する。プロジェクトチームの一員として、協調してより良いシステム開発をめざす。</p> <p>社会人基礎講座I・II 3CAN教育(1.自己効力感、2.成長実感、3.学び続ける習慣)により企業が求める人材をめざす。</p>		
カリキュラム	<p>講義 コンピュータ概論</p> <p>講義 システム開発概論</p> <p>講義 データベース概論</p> <p>講義 アルゴリズムI</p> <p>講義 ネットワーク概論</p> <p>演習 JavaI</p> <p>演習 パソコン演習(Excel)</p>	<p>講義 セキュリティ概論</p> <p>講義 アルゴリズムII</p> <p>演習 ネットワーク演習I</p> <p>演習 JavaII</p> <p>演習 HTML+CSS演習</p> <p>演習 キャリアデザイン</p>	<p>講義 情報処理講座I</p> <p>演習 データベース演習</p> <p>演習 ネットワーク演習II</p> <p>演習 AIプログラミングI</p> <p>演習 Webアプリケーション演習I</p> <p>演習 モバイルアプリケーション</p>	<p>講義 情報処理講座II</p> <p>演習 ネットワーク演習III</p> <p>演習 ネットワーク演習III</p> <p>演習 AIプログラミングII</p> <p>演習 Webアプリケーション演習II</p> <p>演習 情報デザインI</p> <p>講義 就職実務</p> <p>講義 社会人基礎講座I</p>	<p>講義 情報処理講座III</p> <p>演習 AWSクラウド演習I</p> <p>演習 RPA演習</p> <p>演習 サーバ構築演習</p> <p>演習 情報デザインII</p> <p>講義 ビジネスマナー</p> <p>講義 社会人基礎講座II</p> <p>演習 レクリエーション演習</p>	<p>演習 AWSクラウド演習II</p> <p>演習 卒業研究</p> <p>講義 ビジネスプレゼン演習</p> <p>講義 ビジネス文書</p>	<p>前期末試験</p> <p>後期末試験</p>	<p>前期末試験</p> <p>後期末試験</p>	<p>前期末試験</p> <p>後期末試験</p>
スケジュール	<p>4月 入学式 新入生オリエンテーション</p> <p>6月 科目A免除試験受験</p> <p>8月 夏休み インターンシップ</p> <p>9月 情報システム試験受験</p> <p>11月 情報処理試験 防災訓練 学園祭 スポーツ大会</p> <p>12月 冬休み</p> <p>2月 情報システム試験受験 学びフェス 春休み</p>	<p>5月 情報処理試験</p> <p>8月 夏休み インターンシップ</p> <p>11月 情報処理試験 就職講演会 防災訓練 学園祭 スポーツ大会</p> <p>12月 冬休み IT企業研修</p> <p>1月 就職講演会</p> <p>2月 ベンダー試験受験 学びフェス 春休み 校内合同企業セミナー</p>	<p>4月 情報処理試験</p> <p>5月 就職講演会</p> <p>8月 夏休み インターンシップ</p> <p>9月 卒業研究企画発表 就職講演会</p> <p>11月 情報処理試験</p> <p>12月 冬休み</p> <p>1月 卒業研究発表</p> <p>2月 学びフェス 春休み</p> <p>3月 卒業式</p>						