理工学部　情報工学科

履修モデル（2012年度以前の入学生）

製造業への就職をめざす

想定される具体的な進路・職種	組み込みソフトの開発・製造、社内システムの維持・管理　な

ソフトウエアとハードウエアにまたがる知識を身に付け、ロボットや機器組み込みソフトウエア、ファームウエアの製造など全般的な知識を要求される分野での活躍をめざします。

●選択科目　●選択必修科目　●必修科目

区分		授業科目			
		1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部総合基礎部門		●人文科学基礎Ⅰ ●英語コミュニケーションⅠ ●ドイツ語Ⅰ ●体育科学Ⅰ ●基礎ゼミナール ●人文科学基礎Ⅱ ●英語コミュニケーションⅡ ●ドイツ語Ⅱ ●体育科学Ⅱ ●基礎ゼミナール	●英語コミュニケーションⅢ ●ドイツ語Ⅲ ●英語コミュニケーションⅣ ●ドイツ語Ⅳ ●心理学	●プラクティカル・イングリッ ●プラクティカル・イングリッ	
専門部門	理工学基礎科目	●コンピューターサイエンス ●コンピューターリテラシーⅠ ●理工学概論Ⅰ ●数学Ⅲ ●数学Ⅳ ●物理学Ⅱ ●物理学実験Ⅱ ●物理学演習 ●環境倫理 ●コンピューターリテラシーⅡ ●理工学概論Ⅱ	●物理学Ⅲ ●物理学Ⅳ		
	知能情報処理系		●ディジタル信号処理	●人工知能 ●パターン情報処理論 ●コンピュータビジョン	
	知的情報処理系		●制御理論	●画像処理 ●音声・音響情報処理 ●センサ工学	
	知的制御システム系			●ロボットシステム	●知的制御システム
	コンピュータシステム系		●オペレーティングシステム ●電気回路基礎 ●電気回路演習 ●電子回路基礎 ●ディジタル回路 ●コンピュータアーキテクチャ ●ディジタル回路演習	●ソフトウェア工学 ●アルゴリズム・データ構造 ●データベース ●ハードウェア記述言語 ●ディジタルシステム	
	情報通信系		●情報理論	●情報通信ネットワーク ●信号伝送論	
	情報メディア系	●マルチメディア基礎			
	数理情報系		●フーリエ解析 ●確率論 ●論理数学 ●微分方程式 ●数学演習Ⅰ ●数学演習Ⅱ	●数値解析	
	共通		●プログラミング演習Ⅰ ●プログラミング演習Ⅱ ●情報工学実験Ⅰ	●プログラミング演習Ⅲ ●情報工学実験Ⅱ ●情報工学実験Ⅲ	●卒業研究

※履修モデルはあくまでも一例です。
※カリキュラムは変更となる場合があります。

※教員免許取得をめざす場合は、別途、教職課程の履修、学芸員資格取得をめざす場合は学芸員課程の履修が必要です。

※記載された科目のみでは卒業要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。

ソフトウエア産業への就職をめざす

想定される具体的な進路・職種	システムエンジニア、システムインテグレーター、システム開

システム設計やプログラミングなどに関する知識を身に付け、コンピュータ・システムおよびソフトウエアの開発、管理にかかわる分野での活躍をめざします。

●選択科目　●選択必修科目　●必修科目

区分		授業科目			
		1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部総合基礎部門		●人文科学基礎Ⅰ ●英語コミュニケーションⅠ ●ドイツ語Ⅰ ●体育科学Ⅰ ●基礎ゼミナール ●人文科学基礎Ⅱ ●英語コミュニケーションⅡ ●ドイツ語Ⅱ ●体育科学Ⅱ ●基礎ゼミナール	●英語コミュニケーションⅢ ●ドイツ語Ⅲ ●心理学 ●英語コミュニケーションⅣ ●ドイツ語Ⅳ	●プラクティカルイングリッシュⅠ ●プラクティカルイングリッシュⅡ	
専門部門	理工学基礎科目	●数学Ⅰ ●数学Ⅱ ●物理学Ⅰ ●物理学実験Ⅰ ●技術者倫理 ●コンピューターサイエンス ●コンピューターリテラシーⅠ ●理工学概論Ⅰ ●数学Ⅲ ●数学Ⅳ ●物理学Ⅱ ●物理学実験Ⅱ ●物理学演習 ●環境倫理 ●コンピューターリテラシーⅡ ●理工学概論Ⅱ	●物理学Ⅲ ●物理学Ⅳ		
	知能情報処理系			●人工知能 ●パターン情報処理論 ●ソフトコンピューティング	●人間情報処理
	知的情報処理系		●ディジタル信号処理	●音声・音響情報処理	
	知的制御システム系		●制御理論		
	コンピュータシステム系		●オペレーティングシステム ●電気回路基礎 ●電気回路演習 ●電子回路基礎 ●ディジタル回路 ●コンピュータアーキテクチャ	●ソフトウェア工学 ●言語・オートマトン ●アルゴリズム・データ構造 ●データベース ●コンパイラ ●ディジタルシステム	
	情報通信系		●情報理論	●情報通信ネットワーク	
	情報メディア系	●マルチメディア基礎		●コンピュータグラフィックス	●バーチャルリアリティ
	数理情報系		●フーリエ解析 ●確率論 ●論理数学 ●微分方程式 ●数学演習Ⅰ ●数学演習Ⅱ	●数値解析 ●数学演習Ⅲ ●数理計画法	
	共通		●プログラミング演習Ⅰ ●プログラミング演習Ⅱ ●情報工学実験Ⅰ	●プログラミング演習Ⅲ ●情報工学実験Ⅱ ●情報技術の応用と職業 ●情報工学実験Ⅲ	●卒業研究

※履修モデルはあくまでも一例です。
※カリキュラムは変更となる場合があります。
※教員免許取得をめざす場合は、別途、教職課程の履修、学芸員資格取得をめざす場合は学芸員課程の履修が必要です。
※記載された科目のみでは卒業要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。