理工学部　情報工学科

カリキュラム

理工学部　総合基礎部門

	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	○英語コミュニケーションⅠ・Ⅱ※1 ○ドイツ語Ⅰ・Ⅱ ○フランス語Ⅰ・Ⅱ ○中国語Ⅰ・Ⅱ ●人文科学基礎Ⅰ・Ⅱ ●社会科学基礎Ⅰ・Ⅱ ○体育科学Ⅰ・Ⅱ ●基礎ゼミナールⅠ・Ⅱ※3	○英語コミュニケーションⅢ・Ⅳ※2 ○ドイツ語Ⅲ・Ⅳ ○フランス語Ⅲ・Ⅳ ○中国語Ⅲ・Ⅳ ●欧米文化論Ⅰ・Ⅱ ●アジア文化論Ⅰ・Ⅱ ●体育科学Ⅲ・Ⅳ	○プラクティカル・イングリッシュⅠ・Ⅱ ●国際関係論 ●国際経済論 ●日本国憲法 ●文学 ●心理学 ●職業指導論※4	

※1 材料機能工学科・応用科学科・交通機械工学科は必修科目。※2 材料機能工学科・交通機械工学科は必修科目。※3 応用科学科は自由科目。※4 数学科では開講しない。　○選択必修科目　●選択科目

専門教育部門

授業科目		1年次	2年次	3年次	4年次
専門教育部門	理工学基礎科目	○微分積分Ⅰ　●化学実験Ⅰ ○微分積分Ⅱ　●化学実験Ⅱ ○物理学Ⅰ　●理工学概論 ○物理学Ⅱ　●数学基礎演習Ⅰ ○物理学実験Ⅰ　●数学基礎演習Ⅱ ○物理学実験Ⅱ　●化学基礎演習Ⅰ ○線形代数Ⅰ　●化学基礎演習Ⅱ ○線形代数Ⅱ　●物理学基礎演習Ⅰ ○物理学演習　●物理学基礎演習Ⅱ ○化学Ⅰ　○化学Ⅱ　●英語基礎演習Ⅰ ○コンピューターリテラシー ●生物学　●英語基礎演習Ⅱ	○技術者倫理 ●地学Ⅰ ●地学Ⅱ ●生物学実験	●地学実験Ⅰ ●地学実験Ⅱ	
	情報デバイス	○コンピュータアーキテクチャⅠ	○ディジタル回路Ⅰ ○ディジタル回路Ⅱ ○電気電子回路Ⅰ ○ディジタル信号処理Ⅰ	○コンピュータアーキテクチャⅡ ○電気電子回路Ⅱ　○システム制御Ⅰ ○ディジタル信号処理Ⅱ　○システム制御Ⅱ ○組込システム　○ハードウエア記述言語	○センサ工学 ○ロボットシステム
	情報処理		○アルゴリズム・データ構造Ⅰ ○オペレーティングシステム ○データベース ○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Ⅱ ○人工知能　○数値解析　○コンパイラ ○プログラミング言語論 ○パターン認識	○アドバンストアルゴリズム ○数理計画法
	情報メディア	○マルチメディア基礎	○画像処理	○コンピュータグラフィックス ○コンピュータビジョン ○感性情報処理 ○音声・音響信号処理	○バーチャルリアリティ ○言語情報処理
	情報通信	○情報通信ネットワーク	○情報理論	○情報セキュリティ ○情報通信システム ○信号伝送論	○符号理論 ○ワイヤレス通信
	共通	●情報工学の世界 ●情報工学基礎演習 ●テクニカルリテラシー ●プログラミング演習Ⅰ ●プログラミング演習Ⅱ ○離散数学 ○確率論	●情報数学基礎　●電磁気学Ⅰ ●情報工学実験Ⅰ　●電磁気学Ⅱ ○情報工学実験Ⅱ ○統計解析　○応用解析 ○プログラミング演習Ⅲ ○プログラミング演習Ⅳ	●ゼミナール ○情報工学実験Ⅲ ○インターンシップ ○情報技術の応用と職業	●卒業研究

●必修科目 ○選択必修科目 ●選択科目 ●自由科目　※カリキュラムは変更される場合があります。