

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	<ul style="list-style-type: none"> ○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 	<ul style="list-style-type: none"> ○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 	<ul style="list-style-type: none"> ○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	<ul style="list-style-type: none"> ○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 	<ul style="list-style-type: none"> ○技術者倫理 ●地学Ⅰ ●地学Ⅱ ●生物学実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ○デジタル回路Ⅰ ○デジタル回路Ⅱ ○電気電子回路Ⅰ ○デジタル信号処理Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ○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 ○ハードウェア記述言語 	<ul style="list-style-type: none"> ○センサ工学 ○ロボットシステム
	情報処理		<ul style="list-style-type: none"> ○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 	<ul style="list-style-type: none"> ○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 	<ul style="list-style-type: none"> ○アドバンスアルゴリズム ○数理計画法
	情報メディア	○マルチメディア基礎	○画像処理	<ul style="list-style-type: none"> ○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 	<ul style="list-style-type: none"> ○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	<ul style="list-style-type: none"> ○情報セキュリティ ○情報通信システム ○信号伝送論 	<ul style="list-style-type: none"> ○符号理論 ○ワイヤレス通信
	共通	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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。