



情報工学科 カリキュラムマップ(令和7年度入学者に適用)

	1 年次	2 年次	3 年次	4 年次	目 標
知 識	<p>幅広い教養と情報学を知る</p> <p>《情報工学科専門科目》 ヒューマンコンピュータインタラクション, 情報ネットワーク, 情報工学入門, 線形代数, コンピュータアーキテクチャ</p> <p>《工学部共通専門科目》 スマートテクノロジー概論, プログラミング基礎, 電気電子基礎, 電気電子数学 I, 電気電子数学 II, 建築数理</p> <p>その他, 共通教育科目</p>	<p>情報学の専門知識を修得し、情報学と関連知識を深める</p> <p>《情報工学科専門科目》 データ構造とアルゴリズム, 画像処理, 情報セキュリティ, オペレーティングシステム, 数学 I, 数学 II</p> <p>《工学部共通専門科目》 建築構造材料, 建築環境工学 I, コンピュータネットワーク, デジタルシステム, 組込みプログラミング, 環境工学, 交通マネジメント</p> <p>高度な資格  情報処理技術者試験(基本情報技術者, 応用情報技術者など) CG-ARTS検定(画像処理エンジニア検定, CGエンジニア検定)</p> <p>対策授業: 情報処理技術者対策1, 情報処理技術者対策2</p>	<p>マルチメディア論</p> <p>建築設備, MBD</p>	<p>情報学と関連知識をさらに深める</p> <p>卒業研究 機械工学概論</p> <p>電気工学概論</p>	<p>◇幅広い教養と情報学の専門知識を持つ</p>
	<p>専門の基礎スキルを身につける</p> <p>《情報工学科専門科目》 AI演習, コンピューターサイエンス, ICT演習, ITパスポート対策</p> <p>《工学部共通専門科目》 デザインリサーチ演習, Pythonプログラミング I, Pythonプログラミング II, 情報センシング</p> <p>その他, 共通教育科目</p>	<p>専門スキルを身につけ、活用力を高める</p> <p>《情報工学科専門科目》 データサイエンス演習, コンピュータグラフィックス, ゲームプログラミング, VRとメタバース, メディアデータ処理, 実用ネットワーク管理, ビジュアルプログラミング, Rustとシステムエンジニアリング, Webプログラミング, コンピュータアーキテクチャ演習 データベースシステム, ソフトウェア工学, 《工学部共通専門科目》 地域ITソリューションPBL, 離散数学, コンピュータと数理</p> <p>情報処理基礎  数理・データサイエンス・AI教育プログラム</p> <p>人工知能</p>	<p>アプリデザイン基礎, アプリデザイン発展, ソフトウェア設計演習, ソフトウェア開発演習, 並列分散処理, 情報工学演習 I, 情報工学演習 II</p> <p>建築デジタルデザイン II, 防災と ICT</p>	<p>専門知識とスキルを活用して実践する</p> <p>卒業研究</p>	<p>◇情報学の専門知識とスキルを活用して、地域社会に貢献できる実践力(問題解決力、調査・分析能力、実験・考察能力、論理的思考力、プレゼンテーション)を持つ。</p>
技 能	<p>コミュニケーション力を取得して自立する</p> <p>みらい工学プロジェクト, 教養ゼミ, キャリアデザイン I</p>	<p>コミュニケーションにより実践する</p> <p>地域ITソリューションPBL, キャリアデザイン II, キャリアデザイン実践演習</p>	<p>専門職としての倫理観を高め社会参加する</p> <p>情報工学演習 I, 情報工学演習 II</p>	<p>専門職としての倫理観を高め自己実現する</p> <p>卒業研究</p>	<p>◇デジタル社会の「エンジンニア」として活躍できる高度な能力として、高い倫理観とコミュニケーションのスキルをあわせて持つ。</p>
	<p>福山大学教育プログラムの目標</p> <p>自立</p>	<p>対話</p>	<p>社会参加</p>	<p>自己実現</p>	