

# 情報工学科 カリキュラムマップ(令和8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、実社会データサイエンスPBL、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</p> <p>《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>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、プログラミング力、プレゼンテーション)を持つ。</p>
技能	<p>情報処理基礎</p>	<p>人工知能</p> <p>数理・データサイエンス・AI教育プログラム</p>			
	<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、実社会データサイエンス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「エンジェニア」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>
態度	<p>自立</p>	<p>対話</p>	<p>社会参加</p>	<p>自己実現</p>	
<p>福山大学教育プログラムの目標</p>					