

## 工学部 情報工学科 専門教育科目（案）（令和7年度入学者）

以下は、2025年度（令和7年度）入学者を対象とし、情報工学科の専門教育科目を示しています。このほかに、共通教育科目があります。ここでは最新案をいち早くお知らせしています。変更される可能性がありますので、ご了承ください。授業の受講方法や注意事項については、入学後のガイダンスで詳しい説明があります。

科目	授業科目	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前	後	前	後	前	後	前	後
A サイエ ンスタ ・ ソフ トウ エ シ ス テ ム シ ン ア 開 発	A I 演習		●						
	データ構造とアルゴリズム			●					
	データサイエンス演習				●				
	コンピュータアーキテクチャ		●						
	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				●				
オペレーティングシステム				●					
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							●		
ワ ネ ッ ク ・ セ キ ユ リ 	情報ネットワーク		●						
	情報セキュリティ				●				
	実用ネットワーク管理				●				
イ ン タ ラ ク シ ョ ン ・ メ デ ィ ア	ヒューマンコンピュータインタラクション		●						
	コンピュータグラフィックス			●					
	ゲームプログラミング			●					
	画像処理			●					
	VRとメタバース				●				
	メディアデータ処理				●				
	アプリデザイン基礎					●			
	アプリデザイン発展						●		
	マルチメディア論						●		
	専 門 基 礎 科 目	情報工学入門(情報化社会と倫理)	●						
コンピュータサイエンス		●							
ICT演習			●						
線形代数			●						
数学Ⅰ				●					
ITパスポート対策A				●					
数学Ⅱ					●				
ITパスポート対策B					●				
基本情報技術者対策					●				
情報工学演習Ⅰ						●			
情報工学演習Ⅱ						●			
機械工学概論							●		
プ ロ ジ エ ク ト	みらい工学プロジェクト	●							

科目		授業科目	1年次		2年次		3年次		4年次		
			前	後	前	後	前	後	前	後	
専門教育科目	工学部共通専門科目	ニ コ ー ト ボ ラ ル	スマートテクノロジー概論	●							
			建築構造材料			●					
			建築環境工学Ⅰ			●					
			建築設備					●			
		全 社 会 学 安	環境工学				●				
			交通マネジメント				●				
			防災とICT					●			
		数 理 ・ 数 学	電気電子基礎	●							
			応用数学Ⅰ	●							
			建築数理	●							
			応用数学Ⅱ		●						
			離散数学			●					
	コンピュータと数理					●					
	デ ジ タ ル	デザインリサーチ演習	●								
		PythonプログラミングⅠ	●								
		プログラミング基礎		●							
		PythonプログラミングⅡ		●							
		情報センシング		●							
		コンピュータネットワーク			●						
		デジタルシステム			●						
		人工知能			●						
		組込みプログラミング				●					
		地域ITソリューションPBL				●					
		建築デジタルデザインⅡ					●				
		MBD					●				
		電気工学概論							●		
	研 卒 究 業	卒業研究								●	
教職関連科目		情報科教育法Ⅰ					●				
		情報科教育法Ⅱ					●				