

知能情報コース

カリキュラム

学びの特徴		1年次	2年次	3年次	4年次
<p>情報を扱い、プログラミングなどをするための準備として、筋道の立ったものの考え方を身につけます。そのため、情報工学の基礎となる数学のほか、「知能情報学概論」では導入教育を行います。また、情報社会において重要視されている「情報セキュリティ概論」などを学びます。</p>		<p>筋道の立った考え方を身につけ、プログラミングの基礎を学びます。また、社会に役に立ち、デザインの考え方を体得します。加えて、ネットワークやメディア工学で求められる情報理論や原理を学びます。さらに、実験や演習を通じて物理現象を理解しつつ、計測技術を習得します。</p>	<p>2年次に学んだ基礎をもとに、より専門分野に近づいた内容を学びます。また実験においては、マイコンボードを用いた実装技術を実践することで、ソフトウェア開発に加えて、電子回路から電子機器に至るまでのハードウェア全般について理解を深めます。</p>	<p>社会における多様な問題に着目し、これまで学んだ情報技術をもとに研究開発や問題解決をテーマとした卒業研究に取り組みます。卒業研究の成果は学会発表を通じて外部に発信します。</p>	
知能情報プログラム	基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> ●情報代数学 ●データ構造とアルゴリズム ●統計概論 ●情報セキュリティ概論 ●プログラミング基礎Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●数理統計学 ●データベース基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ●情報化社会における労働と職業倫理 ●技術マネジメント 	
	課題解決能力とコミュニケーション能力	<ul style="list-style-type: none"> ●総合情報学フォーラム ●データサイエンス入門 ●総合情報学キャリアⅠ ●知能情報学概論 	<ul style="list-style-type: none"> ●総合情報学キャリアⅡA・ⅡB 	<ul style="list-style-type: none"> ●総合情報学キャリアⅢA・ⅢB 	
	情報工学		<ul style="list-style-type: none"> ●コンピュータシステム ●情報理論 	<ul style="list-style-type: none"> ●オペレーティングシステム ●組み込みシステム ●ネットワークとセキュリティ 	
	プログラミングとソフトウェア開発能力		<ul style="list-style-type: none"> ●プログラミング基礎Ⅱ ●プログラミングⅠ ●プログラミング基礎Ⅱ演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●プログラミングⅡ ●ソフトウェア設計論 	
	実践・卒業研究		<ul style="list-style-type: none"> ●工学基礎実験 ●知能情報学実験Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●知能情報学実験Ⅱ・Ⅲ 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究Ⅰ・Ⅱ
	電気・電子工学	<ul style="list-style-type: none"> ●電気工学基礎Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●電子工学基礎 ●デジタル回路基礎 ●アナログ回路Ⅰ 		
	計測・制御・ロボット工学			<ul style="list-style-type: none"> ●計測工学 ●制御工学 ●メカトロニクス 	
	情報デザイン能力	<ul style="list-style-type: none"> ●視覚伝達デザイン 	<ul style="list-style-type: none"> ●Webデザイン ●情報デザイン論 	<ul style="list-style-type: none"> ●WebアプリケーションⅠ ●マルチメディア論 	<ul style="list-style-type: none"> ●インタラクションデザイン ●CG映像デザイン
	人工知能		<ul style="list-style-type: none"> ●人工知能基礎 		
情報システムおよび活用	<ul style="list-style-type: none"> ●マネジメント工学概論 				
AIシステムプログラム	基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> ●情報代数学 ●データ構造とアルゴリズム ●統計概論 ●情報セキュリティ概論 ●プログラミング基礎Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●数理統計学 ●データベース基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ●情報化社会における労働と職業倫理 ●技術マネジメント 	
	課題解決能力とコミュニケーション能力	<ul style="list-style-type: none"> ●総合情報学フォーラム ●データサイエンス入門 ●総合情報学キャリアⅠ ●知能情報学概論 	<ul style="list-style-type: none"> ●総合情報学キャリアⅡA・ⅡB 	<ul style="list-style-type: none"> ●総合情報学キャリアⅢA・ⅢB 	
	情報工学		<ul style="list-style-type: none"> ●コンピュータシステム ●情報理論 	<ul style="list-style-type: none"> ●オペレーティングシステム ●組み込みシステム ●ネットワークとセキュリティ 	
	プログラミングとソフトウェア開発能力		<ul style="list-style-type: none"> ●プログラミング基礎Ⅱ ●プログラミングⅠ ●プログラミング基礎Ⅱ演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●プログラミングⅡ ●ソフトウェア設計論 	
	実践・卒業研究		<ul style="list-style-type: none"> ●工学基礎実験 ●知能情報学実験Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●知能情報学実験Ⅱ・Ⅲ 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究Ⅰ・Ⅱ
	電気・電子工学	<ul style="list-style-type: none"> ●電気工学基礎Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●電子工学基礎 ●デジタル回路基礎 		
	計測・制御・ロボット工学			<ul style="list-style-type: none"> ●計測工学 ●制御工学 	
	情報デザイン能力		<ul style="list-style-type: none"> ●情報デザイン論 	<ul style="list-style-type: none"> ●マルチメディア論 	
	人工知能		<ul style="list-style-type: none"> ●人工知能基礎 		<ul style="list-style-type: none"> ●人工知能応用 ●AIクラウドシステム
情報システムおよび活用	<ul style="list-style-type: none"> ●マネジメント工学概論 ●経営管理論 	<ul style="list-style-type: none"> ●社会情報システム ●ビッグデータ分析 	<ul style="list-style-type: none"> ●数理計画法 	<ul style="list-style-type: none"> ●社会情報システム ●オペレーションズ・リサーチ ●ビッグデータ分析 	

※(上記)専門科目に加え、共通科目があります。