

知能電子システム科 カリキュラムチャート

区分	1年前期 履修科目		1年後期 履修科目		2年前期 履修科目		2年後期 履修科目			
	前半(4~6月)	後半(7~9月)	前半(10~12月)	後半(1~3月)	前半(4~6月)	後半(7~9月)	前半(10~12月)	後半(1~3月)		
一般教育			現代コミュニケーション論 1				現代コミュニケーション論 1			
			データサイエンス・AI入門 2				法学概論 1	経済社会概論 1		
	数学	2								
	英語 I	2	英語 II	2						
	物理学	2								
	体育	1	体育	1						
産業教育			産業人材育成論 I(集中) 1		産業人材育成論 II(集中) 1		産業技術論	2		
			企業実習(集中) 2							
専門基礎	工学基礎 I(集中) 1		工学基礎 II(集中) 1		工学基礎 III(集中) 1		§ CG検定対応			
	安全衛生工学 2				生産工学概論 § 2					
	機械工作実習 2									
	メカニカルシステム設計基礎 † 2									
	電子情報数学 I 2									
電気電子技術※			電気電子概論 2							
	電気電子工学 I 2		電気電子工学 II 2							
	電気電子工学実験 4									
			複合回路技術 I 2		複合回路技術 II 2					
			複合回路技術実習 I 2		複合回路技術実習 II 2					
	電子回路基礎実習 I 2	電子回路基礎実習 II 2	電子回路設計製作実習 I 2		電子回路設計製作実習 II 2					
			環境・エネルギー概論 2							
IoT・エッジ技術※			インターフェース工学 2		計測制御工学 2		信号処理基礎 2			
			インターフェース工学実習 2		計測制御工学実習 4					
			アクチュエータ基礎 2							
	組込みシステム入門 †‡ 2				組込み技術基礎 2					
	マイクロプロセッサ入門 2		マイクロコンピュータ工学実習 4		組込みOS基礎 †‡ 2					
ICT・クラウド技術	Cプログラミング基礎 ‡ 4		Cプログラミング応用 ‡ 4		イメージセンシング基礎 2		† ITPassport対応 ‡ 基本情報処理対応			
			ソフトウェア工学入門 †‡ 2		イメージセンシング実習 4					
			プログラミング基礎実習 2		情報通信工学 ‡ 2					
					情報通信工学基礎実習 ‡ 4				情報ネットワークシステム ‡ 2	
					モバイル技術入門 2					
	ICT実践技術 I †‡ 2		ICT実践技術 II 2		データサイエンス基礎 2					
総合技術※					ゼミナール 2		組込み機器開発実習 I 2			
	課題解決・ビジネスデザイン 2						組込み機器開発実習 II 3			
							組込みシステム開発実習 4			
							システム工学 2			
							卒業研究 16			
38		42		40		36				

※ 卒業までに学ぶ、エレクトロニクス(電気電子技術)、IoT・エッジ技術、ICT(情報通信技術)・クラウド、総合技術はETSSエントリーとETEG Class2レベルに対応します。