

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	
							法学概論 1	経済社会概論 1
			データサイエンス・AI入門 2					
	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							産業技術論	2
			産業人材育成論Ⅰ(集中) 1 *企業実習(集中) 2		産業人材育成論Ⅱ(集中) 1			
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		S CQ検定対応	
	安全衛生工学 2				生産工学概論 S 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※					*システム開発技術と品質管理技術 †‡ 2			
	*課題解決・ビジネスデザイン 2				*ゼミナール 2			
					*組込み機器開発実習Ⅰ 2	2		
					*組込み機器開発実習Ⅱ 3	3		
				*組込みシステム開発実習 4	4			
				システム工学 2	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エントリとETEC Class2レベルに対応します。