

人材育成などに関する目的  
 本学ホームページに掲載。  
[https://www.tus.ac.jp/disclosure/fac\\_aim/](https://www.tus.ac.jp/disclosure/fac_aim/)

カリキュラム・ポリシー  
 ・本学ホームページに掲載。  
[http://www.tus.ac.jp/fac\\_grad/fac/policy/kiso\\_ele.html](http://www.tus.ac.jp/fac_grad/fac/policy/kiso_ele.html)

分野	科目群で身につける能力	学士課程1年次	学士課程2年次	学士課程3年次	学士課程4年次
----	-------------	---------	---------	---------	---------

必修科目  
 「専門基礎科目」「専門科目」を体系的に学び、エレクトロニクスを中核とした基礎力を育成します。

計算機システム  
 エレクトロニクスを中核とした基礎力と工学全般に関する幅広い応用力を育成してゆきます。また、電子システム工学の学びにおいては多種多様な選択必修科目・選択科目から自分の興味と将来を見据えてより専門性の高い科目の学習に取り組みます。

情報処理  
 この過程で、自ら直面する電子システム工学に関する課題に主体的に取り組み、考察、議論する能力を涵養します。

計測制御  
 電子デバイス

共通科目  
 以下に挙げる能力を涵養する。  
 ① 電子システム工学の基礎学力と幅広い専門知識のみならず、専門分野の問題発見・解決能力。  
 ② 全人教養教育で培われた教養をもとに、国内外において活躍できる能力。  
 ③ 講義では得られない思考力と発想力を養い、社会での実践に役立つ能力。

微分積分学1	微分積分学2
線形代数学1	線形代数学2
力学1	力学2
化学1	化学2
基礎工学実験1	基礎工学実験2
プログラミング基礎	

数学演習1	数学演習2
数理基礎演習	情報基礎

基礎工学セミナー
----------

電気数学1	電気数学2
電気数学1演習	電気数学2演習
電気回路1	電気回路2
電気回路1演習	電気回路2演習
電磁気工学基礎	電磁気工学
電磁気工学基礎演習	電磁気工学演習
エレクトロニクスの基礎1	エレクトロニクスの基礎2
プログラミングおよび実習1	プログラミングおよび実習2
論理回路	コンピュータシステム1

コンピュータシステム2	多変量解析	
最適化手法の数理	数値計算法	
	数値伝熱流動工学	
情報通信基礎	情報伝達	画像工学
	デジタル処理論(未開講)	情報通信工学
		人間情報工学
計測基礎	精密加工法	ロボティクス
制御工学1	制御工学2	
電気機器学	電子計測	
機械システム設計		
電子物性1	電子物性2	集積回路工学
電子デバイス1	電子デバイス2	光エレクトロニクス
	デバイスプロセス	

電子システム工学実験1A・1B	電子システム工学実験2A・2B
材料力学	電子回路1
電気統計学	電子回路2
	電子回路3
	論理回路設計
	生物工学概論(未開講)
	電波工学(未開講)
	有機化学1
	有機化学2
知的財産概論	デザイン思考入門
	技術英語(未開講)

卒業研究
論文輪講

キャリアのための電子システム工学概論(未開講)

必修科目

選択必修科目

選択科目