先進工学部　機能デザイン工学科

人材育成などに関する目的（本学ホームページ）
https://www.tus.ac.jp/about/faculty/purpose/

３つのポリシー（本学ホームページ）
https://www.tus.ac.jp/about/faculty/policy/

公開日　2026年4月1日

分野	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	微分積分学１ 微分積分学２ 線形代数学１ 線形代数学２ 質点力学 電磁気学 物質化学 有機・無機化学 基礎生物学 生化学 プログラミング１ プログラミング２ 機能デザイン工学実験1 機能デザイン工学実験2	応用数学 機能デザイン工学概論１ 機能デザイン工学実験３	機能デザイン工学概論２ 機能デザイン工学概論３	必修科目
デザイン思考	デザイン思考入門 デザイン思考基礎	デザイン思考応用 機能デザイン実習	デザイン思考実践	
メディカル機能			メディカル機能工学系 メディカル機能工学実験１ メディカル機能工学実験２ 細胞工学 生理学 バイオマテリアル ドラッグデリバリー バイオロジスティクス 生体分光学 イメージプロセシング	
知能認識	高分子材料工学 薬理学 機器分析 無機材料工学 光デバイス学 人工知能 センシング工学 健康科学 イメージング			
運動ロボティクス	ロボット設計図法 ロボット運動機構 ロボット電子制御 波動と振動 身体機能サポート工学		運動機能工学系 健康情報計測 スポーツ工学 剛体力学 ロボット設計工学 ロボット制御工学 筋肉と神経の機能 ロボット運動工学 運動機能工学実験１ 運動機能工学実験２ ※選択必修	卒業研究 既往研究調査法
共通／分野融合	ナノメディスン入門 工学のための英語 ロボット工学入門 機能デザインキャリア概論 物理工学講義実験 電子システム工学講義実験 生命科学系キャリアパス マテリアル創成工学講義実験 データサイエンス・AI応用基礎			