	1年次	2年次	3年次	4年次
学びのステップ	座学に加え、実験や演習を経験し技術を磨く		グリーンエレクトロニクス／次世代ドライブシステム 情報通信プラットフォーム／超スマートエネルギー社会	卒業研究

工学全般の基礎力を養成

1年次後期から専門科目を学び、3年次後期で完結させます。必修科目である実験と、電気・電子・通信の専門コア科目の演習は少人数で取り組み、専門の基礎力を養成します。

研究室に所属し、応用力を磨く

3年次後期から研究室に所属し、事例研究をスタート。
4年次から本格的に卒業研究が始まり、さらなる応用力を磨きます。

	1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期	2年次 後期	3年次 前期	3年次 後期	4年次 前期	4年次 後期
理工学基礎科目	微分積分学（1a）※MS 微分積分学（1b）※MS 線形代数学（1a）※MS 線形代数学（1b）※MS 物理学実験（a） 物理学実験（b） 化学（1） 情報リテラシー演習（a） 情報リテラシー演習（b） SD PBL（1）	微分積分学（2a）※MS 微分積分学（2b）※MS 線形代数学（2a）※MS 線形代数学（2b）※MS 物理学及び演習（1） 物理学及び演習（2） 物理学（3） 物理学（4） 電磁気学基礎 上級力学 化学（2） 化学実験 コンピュータ概論（a） コンピュータ概論（b） プログラミング基礎（a） プログラミング基礎（b） ことづくり（1）	微分方程式論 ベクトル解析学 数理統計学（a）※MS 数理統計学（b）※MS 代数学 生物学（1） 生物学実験（a） 生物学実験（b） 地学（1） 地学実験（a） 地学実験（b） 電気工学概論（実習含） ことづくり（2） SD PBL（2）	フーリエ解析学 生物学（2） 地学（2） 数値解析 金属加工（製図・実習含） ことづくり（3）	ことづくり（4）	AI・ビッグデータ基礎 AI・ビッグデータ応用 技術者倫理 ことづくり（5） SD PBL（3）		
【学年配当しない科目】インターンシップ（1）／インターンシップ（2）／海外体験実習（1）／海外体験実習（2）								
専門科目 専門教養	知的財産 サイバーフィジカルDX	理工学と生活 工業概論 原子力汎論 探究の進め方		量子力学入門 相対論入門				
専門科目 学部共通		Direct Current Electrical Circuit Analysis		電気化学（a） 電気化学（b）	電気電子通信計測応用	PICKUP		
専門科目 ひらめきことづくり	ひらめきづくり（1）	ひらめきづくり（2）	ひらめきづくり（3）	ひらめきづくり（4）	ひらめきづくり（5）	Next PBL（1）		Next PBL（2）
専門科目 学科共通	電気数学（1） 電気数学（2） 電気回路概論 電磁気学概論	電気回路基礎及び演習 電磁気学基礎演習	電気電子通信基礎実験（a） 電気電子通信基礎実験（b） 電気回路応用 電磁気学応用 電気電子材料 電子回路 通信工学	電気電子通信工学実験（a） 電気電子通信工学実験（b） 電気電子通信計測 論理回路 応用電子回路 符号理論 プログラミング応用 ディジタル信号処理	電気電子通信応用実験（a） 電気電子通信応用実験（b） 伝送回路 電気電子通信技術英語（1）	デジタル工学 通信信頼性工学 電気電子通信技術英語（2） 音響工学 電気製図（a） 電気製図（b）	電気法規及び施設管理	
【学年配当しない科目】特別講義（1）／特別講義（2）／特別講義（3）								
専門科目 グリーンエレクトロニクス			電子物理基礎		半導体デバイス	エレクトロニクス工学 光エレクトロニクス		
専門科目 次世代ドライブシステム				電気機器工学	パワーエレクトロニクス システム解析	システム制御工学		
専門科目 超スマートエネルギー社会			発変電工学 PICKUP	高電圧工学	配電工学	送電工学		
専門科目 情報通信プラットフォーム			デジタル通信方式		通信システム 集積回路システム工学	電磁波工学		
専門科目 卒業研究関連						先端工学 事例研究	卒業研究（1）	卒業研究（2）

PICKUP 電気電子通信計測応用

電子計測で重要なセンサ技術やディジタル計測の原理と応用技術、さらにその応用技術が実社会でどう活用されているかについて、具体的なケーススタディを通じて講義します。

PICKUP 発変電工学

発電と変電の基礎を総合的に学びます。内容は、電力のベストミックスや各発電方法の特徴と現状、再生可能エネルギー、核融合、変電技術の原理や配電の自動化などです。

※上記の他、教養科目、語学科目などの学部・学科共通科目を設置しています。詳細はP033をご覧ください。　※MSは数理科学分野

カリキュラムは2023年4月現在のもので、一部変更される場合があります。

■字は選択科目　■字は必修科目　■字は選択必修科目　■字は「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム受講者のみ選択可