	1年次	2年次	3年次	4年次
学びのステップ	機械工学・電子工学・医学の基礎づくり		臨床器械工学／生体計測工学／医用材料工学 細胞・組織工学／医用電子工学	卒業研究
	工学と医学の基礎を修得 1～2年次で機械工学、電子工学の基礎を築き、2年次より工学系科目に加えて医学系の科目を履修します。		**将来を見据えた専門分野を学ぶ** 3年次より「機械工学系+外科解剖学系」「電気電子工学系+内科生理学系」など、自分の適性や将来を考えた専門分野を選びます。	**研究室に所属し専門分野を究める** 3年次後期から卒業研究のための研究室に所属し、専門分野の知識・技術を究めます。

理工学基礎科目	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
	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）	技術者倫理 ことづくり（4）	AI・ビッグデータ基礎 AI・ビッグデータ応用 ことづくり（5） SD PBL（3）		

PICKUP 生理学実習

生体組織の電気生理学的計測のための機器を設計・製作し、実際にその機器を用いて計測を行うことで、電気回路・電子回路の知識や理論、生体の構造と機能の知識を体得します。

【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	サイバーフィジカルDX 知的財産	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				
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			
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）
医学系			生理学（1） 生理学（2）	解剖・外科学	解剖・生理学 内科・診断学 生化学	臨床医学総論 公衆衛生学 基礎医学総論		
医用工学系	医用工学リテラシー		福祉ロボット工学及び実習（a） 福祉ロボット工学及び実習（b）	医用電子工学実習 生理学実習 ◀PICKUP 医用計測工学	医用機械工学応用（1） 医用機械工学応用（2） 臨床機器実習（a） 臨床機器実習（b）◀PICKUP 医用機器 医用安全工学	総合実習（a） 総合実習（b） 音響工学		
機械系	医用機械工学実習（1a） 医用機械工学実習（1b）	医用機械工学実習（2a） 医用機械工学実習（2b）		医用機械工学基礎（1） 医用機械工学基礎（2）				
電気・電子・情報系			医用電磁気学及び演習（a） 医用電磁気学及び演習（b） 医用電気回路 医用電子回路	プログラミング応用 ディジタル信号処理 ディジタル回路 計測工学				
学科共通	【学年配当しない科目】特別講義（BME-1）／特別講義（BME-2）／特別講義（BME-3）							
卒業研究関連					事例研究（1）	事例研究（2）	卒業研究（1）	卒業研究（2）

PICKUP 臨床機器実習（a）（b）

各種臨床機器の原理や構造、目的、精度などを最初に学び、その後、実際に機器を操作・使用します。機器を用いる際の配慮や、ミス発生時の重大性についても学びます。

※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

■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

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。