

生命工学科

カリキュラム・フロー

観点	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	線形代数学 I 微分積分学 I および演習 化学基礎 物理学基礎 生物学基礎 基礎生物化学 微生物学 工学基礎実験 スポーツ健康科学科目群	線形代数学 II 微分積分学 II および演習 統計学 物理学 I 物理学 II 基礎生物学実験 生命有機化学 I 生命化学 I 分子生物学 I スポーツ健康科学科目群	細胞生物学 I バイオコンピューティング・バイオインフォマティクス 物理学 III 生命物理化学 I 生命有機化学 II 機器分析学 生命化学 II 分子生物学 II 地学 地学実験 ライフサイエンス基礎演習 I	バイオ統計・アドバンスドバイオインフォマティクス 生命分析化学 生命無機化学 生命物理化学 II 細胞生物学 II ライフサイエンス基礎演習 II				
B				蛋白質・核酸科学 植物工学・蛋白質工学 先端機器分析学 環境バイオテクノロジー・分子細胞工学 バイオセンシング メディシナルケミストリー マリンバイオテクノロジー	免疫学・抗体工学 生理医学 細胞再生工学・細胞医学 ナノバイオエンジニアリング 脳神経学 生命技術英語 I ケミカルバイオロジー バイオプロセスエンジニアリング 医療・組織工学 応用生体電子工学・応用微生物学 応用ゲノミクス	食品・医薬品開発工学 レギュラトリーサイエンス		
C	生命工学入門・医工学入門（基礎ゼミ）		生命工学実験 I	生命工学実験 II	生命工学の最先端 I 生命工学の最先端 II 生命工学の最先端 III 生命工学の最先端 IV 生命工学実験 III	生命工学実験 IV 生命工学研究概論 研究室体験配属	生体機能工学演習 I 応用生物学演習 I 生体機能工学実験 I 応用生物学実験 I 卒業論文	生体機能工学演習 II 応用生物学演習 II 生体機能工学実験 II 応用生物学実験 II 卒業論文
D	アカデミックライティング入門 人文・社会科学科目 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 教養発展科目	人文・社会科学科目 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 Multidisciplinary Courses	生命倫理・安全管理 理系教養科目 英語科目 産学連携科目 教養発展科目	生命科学英語 I 英語科目 第二外国語科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 人文・社会科学科目 理系教養科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目	生命科学英語 II 生命技術英語 II 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 グローバル先端科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	理系教養科目 英語科目 教養発展科目	理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses

生体医用システム工学科

カリキュラム・フロー

観点	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	線形代数学 I 微分積分学 I および演習 化学基礎 生物学入門 プログラミング I および演習 臨床医学概論 アカデミックライティング入門 人文・社会科学科目 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 スポーツ健康科学科目群 教養発展科目	線形代数学 II 微分積分学 II および演習 力学 電磁気学概論 生理学 人文・社会科学科目 英語科目 第二外国語科目 Multidisciplinary Courses スポーツ健康科学科目群	電気回路 理系教養科目 英語科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	電子回路 生物学 理系教養科目 英語科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	人文・社会科学科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目	人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 理系教養科目 教養発展科目	英語科目 理系教養科目 教養発展科目
B	工学基礎数学	工学応用数学 工学基礎実験	電磁気学応用 熱統計力学 プログラミング II および演習 臨床医学基礎 I 数理統計学	連続体物理 量子力学 波動物理 計測・制御 臨床医学基礎 II 生体医用工学 I	化学物理 固体物理 光エレクトロニクス 量子技術概論			
C			抗体免疫学 生化学	医用画像工学 A I 入門 生体医用システム工学実験 I	生体医用工学 II 生命倫理 医用メカトロニクス 医用超音波工学 生体機能工学 病理学・薬理学 生体医用システム工学実験 II	医用計測・機器 放射線化学 生体フォトニクス 医用デバイス工学 研究室体験配属		
D	特別ゼミ I		科学英語ゼミ 特別ゼミ II				生体医用システム工学特別演習 I 生体医用システム工学特別実験 I 卒業論文	生体医用システム工学特別演習 II 生体医用システム工学特別実験 II Multidisciplinary Courses

▲ 応用化学科 ▼

カリキュラム・フロー

観点	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	線形代数学 I 微分積分学 I および演習 地学 応用化学入門 力学概論 生物科学	線形代数学 II 微分積分学 II および演習 振動・波動の物理 工学基礎実験	微分方程式 I ベクトル解析 数理統計学 プログラミング 材料電磁気学 化学結合論	微分方程式 II 関数論	地学			
B	分析化学 有機化学 I 科学基礎実験 応用化学特別講義(生命化学基礎)	物理化学 I 無機化学 I 有機化学 II	物理化学 II 物理化学演習 量子化学 I 無機化学 II 有機化学 III 応用化学実験 I 化学結合論	光学基礎 生体材料化学 I 環境物質化学概論 反応速度論 無機化学 III 無機化学演習 有機化学演習 量子化学 II 量子化学計算概論 機器分析 I 有機化学 IV 応用化学実験 II	統計力学 機器分析 II 有機化学 V	量子化学計算概論		
C				高分子化学 I	構造化学 分子分光学 エネルギー化学 高分子物性 I セラミック化学 高分子化学 II 生体材料化学 II 応用化学実験 III 応用化学特別講義(ソフトマテリアル)	化学工学 高分子物性 II 物性化学 半導体化学 有機工業化学 有機金属化学 応用化学特別講義(フロンティア) 応用化学特別実験 研究室体験配属	応用化学セミナー I	応用化学セミナー II
D	アカデミックライティング入門 人文・社会科学科目 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 スポーツ健康科学科目群 教養発展科目	化学英語 人文・社会科学科目 英語科目 第二外国語科目 Multidisciplinary Courses スポーツ健康科学科目群	理系教養科目 英語科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 教養発展科目	英語科目 人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 論文・文献講読	英語科目 人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 理系教養科目 教養発展科目	英語科目 理系教養科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses

化学物理工学科

カリキュラム・フロー

観点	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	線形代数学 I 微分積分学 I および演習 物理学基礎 I 化学基礎 化学物理数学 情報プログラミング 無機化学基礎 工学基礎実験 地学	線形代数学 II 微分積分学 II および演習 物理学基礎 II 化学物理基礎 生物学基礎 有機化学基礎 ケミカルエンジニアリング基礎	微分方程式 I ベクトル解析 分析・機器分析化学 有機化学 移動現象論および演習 エレクトロニクス基礎 電磁気学および演習 化学物理工学実験 I 地学実験	微分方程式 II 数理統計学 生物化学 工業熱力学 量子力学および演習 システム工学基礎 化学物理工学実験 II	熱統計力学および演習			
B	化学物理工学概論	情報応用プログラミング	先端化学物理工学概論	プロセス制御工学 反応速度論 拡散分離工学 粉粒体プロセス工学 電磁波工学 電気回路理論 電子デバイス工学	エネルギープロセス工学 環境工学 環境計測工学 電気電子材料工学 反応工学 化学工学実験 ナノ量子材料工学 物理工学実験	画像情報工学 エネルギー変換工学 エネルギーシステム工学 バイオプロセス工学 光エレクトロニクス 高分子工学 電子物性工学 エンジニアリング製図演習	プロセスデザイン工学	
C	理系教養科目	化学物理工学基礎プロジェクト 理系教養科目	理系教養科目	化学物理工学先端プロジェクト 理系教養科目	理系教養科目	研究室体験配属 科学技術者倫理 理系教養科目	卒業論文 教養発展科目	卒業論文 教養発展科目
D	アカデミックライティング入門 人文・社会科学科目 英語科目 第二外国語科目 スポーツ健康科学科目群 教養発展科目	人文・社会科学科目 英語科目 第二外国語科目 Multidisciplinary Courses スポーツ健康科学科目群	英語科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 教養発展科目	科学技術英語 人文・社会科学科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 英語科目	人文・社会科学科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses 英語科目	英語科目	英語科目 Multidisciplinary Courses

機械システム工学科

カリキュラム・フロー

観点	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	工学基礎実験 基礎ゼミ 線形代数学 I 微分積分学 I および演習 微分方程式 I 力学 I 力学 II 機械システムデザイン 地学	線形代数学 II 微分積分学 II および演習 地学	ベクトル解析 微分方程式 II 電磁気学 化学基礎 生物学基礎 機械システム工学実験 I 地学 地学実験	関数論 機械システム工学実験 II	数理統計学 量子力学概論 機械システム工学実験 III 地学 地学実験		地学 地学実験	
B	基礎ゼミ 機械システムデザイン 機械製図法	機械力学 I 材料力学 I 熱工学 I 機械電子工学 I 機械システム特別研究 I	機械材料工学 I 流体力学 I 機械設計 I 制御工学 I 機械力学 II 材料力学 II 熱工学 II 機械システム工学実験 I コンピュータプログラミング I 機械システム設計製図 機械システム特別講義	伝熱学 I 生産加工学 I 弾性力学 制御工学 II 光工学 機械電子工学 II 連続体力学 コンピュータプログラミング II 機械システム工学実験 II 機械システム特別講義	工学倫理 統計動力学系解析 塑性力学 構造材料評価法 トライボロジー 伝熱学 II 流体力学 II 宇宙制御工学 MEMS ロボット工学 機械設計 II 生産加工学 II 計測・信号処理工学 CAD 演習 機械システム工学実験 III 機械システム特別講義	有限要素法および演習 数値流体力学および演習 航空宇宙流体力学 機械材料工学 II エネルギーシステム工学 エネルギー変換工学 ガスタービン 宇宙推進工学 人体運動学 メカトロニクスおよび演習 生産システム工学 人間科学計測法 振動制御および演習 車両工学 機械システム特別研究 II 機械システム特別講義	科学技術英語 機械システム特別講義	機械システム特別講義
C	基礎ゼミ 機械製図法 アカデミックライティング入門	機械システム特別研究 I	機械システム工学実験 I コンピュータプログラミング I 機械システム設計製図	コンピュータプログラミング II 機械システム工学実験 II	CAD 演習 機械システム工学実験 III	機械システム特別研究 II 研究室体験配属 数値流体力学および演習 有限要素法および演習 メカトロニクスおよび演習 振動制御および演習	卒業論文	卒業論文
D	機械システム特別講義 アカデミックライティング入門 工学基礎実験 人文・社会科学科目 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 スポーツ健康科学科目群 教養発展科目	機械システム特別講義 人文・社会科学科目 英語科目 第二外国語科目 Multidisciplinary Courses スポーツ健康科学科目群	理系教養科目 英語科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 教養発展科目	人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 英語科目	人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses 英語科目	科学技術英語 理系教養科目 教養発展科目 英語科目	理系教養科目 教養発展科目 英語科目 Multidisciplinary Courses

知能情報システム工学科

カリキュラム・フロー

観点	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	線形代数学 I 微分積分学 I および演習 地学 微分方程式	線形代数学 II 微分積分学 II および演習 地学 幾何学 物理学基礎	地学 地学実験 数理統計学 関数論 化学基礎 生物学基礎	代数学	地学 地学実験 量子力学概論	熱統計力学	地学 地学実験 研究インターンシップ	
B	プログラミング I コンピュータ基礎 知能情報システム工学概論	プログラミング II 基礎電気回路 論理回路	線形システム 離散数学 アルゴリズム序論 電磁気学 I 回路理論 電子物性工学	情報理論 計算機アーキテクチャ 電磁気学 II 基礎電子回路 電子デバイス I 信号処理論 基礎情報数学 アルゴリズム論 オブジェクト指向プログラミング マイクロプロセッサ	ヒューマンインタフェース パターン認識と機械学習 画像工学 人工知能 オペレーティングシステム 言語処理系 ソフトウェア工学 コンピュータグラフィックス 情報セキュリティ 電子デバイス II デジタル電子回路 サステナブルエネルギー工学 メディア伝送工学 通信工学 電磁波工学	VLSI 設計 計測・制御工学 計算機ネットワーク データベース 関数プログラミング 数値最適化 パワーエレクトロニクス 先端電子デバイス 先端数理情報数学 先端電子情報数学	論文・文献講読	
C	プログラミング I 演習 先進知能情報システム工学演習 I	プログラミング II 演習 先進知能情報システム工学実験 I 基礎回路演習	アルゴリズム序論演習 先進知能情報システム工学実験 II	計算機アーキテクチャ演習 先進知能情報システム工学実験 III 知能情報システム工学実験 1 A 知能情報システム工学実験 1 B	インターンシップ 先進知能情報システム工学演習 II 知能情報システム工学実験 2 A 知能情報システム工学実験 2 B	研究室体験配属 先進知能情報システム工学実験 IV	卒業論文	卒業論文
D	アカデミックライティング入門 工学基礎実験 人文・社会科学科目 理系教養科目 英語科目 第二外国語科目 スポーツ健康科学科目群 教養発展科目	人文・社会科学科目 英語科目 第二外国語科目 Multidisciplinary Courses スポーツ健康科学科目群	理系教養科目 英語科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses	英語科目 教養発展科目 情報化社会と職業 社会言語情報論	人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 英語科目	人文・社会科学科目 理系教養科目 グローバル先端科目 農工協働科目 産学連携科目 教養発展科目 Multidisciplinary Courses 英語科目	理系教養科目 教養発展科目 英語科目	理系教養科目 教養発展科目 英語科目 Multidisciplinary Courses