

電子情報学類 生命情報コース カリキュラムツリー (平成24年度入学者用)

学習成果	科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(a)	微分積分第一 線形代数第一	微分積分第二 線形代数第二 微分方程式及び演習	ベクトル解析及び演習 フーリエ解析及び演習 データセット解析及び演習 離散系数学	複素解析及び演習 確率及び演習	情報基礎数理 システム最適化 数値シミュレーション	カ学系入門	科学技術英語	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>共通教育科目</p> <p>学域共通科目</p> <p>専門科目</p> <p>赤字は必修科目</p> </div>
	物理学 I	物理学 II	電気磁気学第 1 及び演習	電気磁気学第 2 及び演習	無線工学	電波応用システム		
	化学 I	化学 II	分子生物情報学	バイオインフォマティクス	ゲノム情報処理 人間情報処理	人工生命		
	生物学 I	生物学 II 電気回路第 1 及び演習	電気回路第 2 及び演習 電子回路第 1 及び演習	電子回路第 2 及び演習	デジタル電子回路			
	情報処理基礎 電子情報生命工学序論	プログラミング序論	論理回路	計算機システム 形式言語論とオートマトン アルゴリズム論 信号とシステム	コンパイラ 計算機アーキテクチャ 情報セキュリティ 信号処理 パターン認識	データベース論 オペレーティングシステム	人工知能 分散コンピューティング 計算機システム管理論	
(b)				情報理論 半導体工学	情報通信方式 集積回路工学第 1	画像情報処理 音声言語情報処理 デジタル通信	情報ネットワーク 集積回路設計及び演習	
(c)		計算機リテラシー 化学実験	プログラミング演習 物理学実験	情報システム工学実験第 1	情報システム工学実験第 2	生命情報システム設計 自主課題研究	卒業研究 集積回路設計及び演習	
(d)	英語 I・英語 II・英語 III					自主課題研究	卒業研究	
(e)					学外技術体験演習 A 学外技術体験演習 B		工学における倫理と法	

※ 平成23年度以前の入学者はカリキュラムが異なるが、このカリキュラムツリーを参考にする。

学習成果

- (a) 情報処理と分子生物に関係する基礎理論を理解し、説明できる能力を身につける
- (b) 生命情報の解析に応用可能な種々のトピックスについて、その理論を理解し、説明できる能力を身につける
- (c) プログラミングや実験を通して、生命情報の解析に関連する技術を体験的知識として身につけ、実践できる
- (d) 実験・演習・課題研究等を通じて、問題発見・解決能力を身につける
- (e) 工学の持つ社会的・倫理的責任を理解する