

生命環境工学コース

カリキュラム

学びの特徴	1年次		2年次		3年次		4年次	
	「総合情報学概論」ではコースの枠にとらわれない総合情報学科の分野を幅広く学び、「生命環境工学概論」ではコースの各専門分野について学習します。また、コース専門分野の基礎として、「化学概論」、「生物学概論」、「地学概論」、「物理学概論」の講義を用意しています。特に「化学概論」は、食品衛生管理者・食品衛生監視員の資格取得を目指す場合には単位修得が必要です。		省エネルギー、環境分析、生態学、食品・バイオの各分野に進むための必須科目を学習します。「生態系調査法」の授業では、フィールドワーク技術を修得し、パソコンでまとめてプレゼンテーションを行います。		選択分野について実験・実践を通して知識や能力をさらに高めていきます。「省エネルギー工学Ⅰ、Ⅱ」の授業は、ビル設備を対象とした実践的省エネルギー診断を学びます。「バイオテクノロジー実習」の授業では、遺伝子工学における基礎的な知識および技術を学びます。		これまでの学びを活かして、各研究室で卒業研究に取り組みます。	
生命環境工学プログラム	基礎科目	●情報代数学 ●情報セキュリティ概論 ●統計実習 ●データ構造とアルゴリズム ●プログラミング基礎Ⅰ ●統計概論	●数理統計学 ●データベース基礎 ●環境シミュレーション	●生命保健福祉学				
	総合	●総合情報学フォーラム ●総合情報学キャリアI ●データサイエンス入門 ●生命環境工学概論	●総合情報学キャリアII A・II B ●環境マネジメントシステム ●データサイエンス実験I・II	●総合情報学キャリアIII A・III B ●生命環境工学ゼミI・II	●環境モニタリング ●卒業研究I・II			
	省エネルギー工学	●物理学概論	●省エネルギー工学基礎 ●物理学実験	●省エネルギー工学I				
	環境科学	●化学概論	●環境毒性学 ●環境化学基礎実習 ●有機化学 ●環境分析学 ●生態系の保全とビोटープ ●生態の科学	●環境化学実験 ●生態環境工学実験 ●環境衛生工学				
	生物資源工学	●生物学概論 ●地学概論	●土壌学 ●生物化学 ●環境調節工学実験	●生命倫理学 ●栽培環境管理学 ●バイオテクノロジー ●食品化学 ●栄養化学 ●応用微生物学 ●農産物利用学				
他コース他学部 (コース関連分野)	●マネジメント工学概論 ●知能情報学概論							
省エネルギー工学プログラム	基礎科目	●情報代数学 ●情報セキュリティ概論 ●統計実習 ●データ構造とアルゴリズム ●統計概論	●データベース基礎 ●環境シミュレーション	●生命保健福祉学				
	総合	●総合情報学フォーラム ●データサイエンス入門 ●総合情報学キャリアI ●生命環境工学概論	●総合情報学キャリアII A・II B ●データサイエンス実験I・II ●環境マネジメントシステム	●総合情報学キャリアIII A・III B ●生命環境工学ゼミI・II	●卒業研究I・II			
	省エネルギー工学	●物理学概論	●電気工学基礎I ●省エネルギー工学基礎 ●物理学実験	●省エネルギー工学I・II	●省エネルギー工学実践			
	環境科学	●化学概論 ●生物学概論	●環境化学基礎実習 ●生態系の保全とビोटープ	●環境毒性学 ●生物化学				
	生物資源工学	●地学概論	●土壌学					
他コース他学部 (コース関連分野)		●環境工学I・II ●電気回路I ●工業熱力学	●電気回路II・III ●電気機器 ●建築設備基礎 ●建築設備計画 ●伝熱工学 ●電気法規・電気施設管理					
衛生工学プログラム	基礎科目	●情報代数学 ●情報セキュリティ概論 ●統計実習 ●データ構造とアルゴリズム ●統計概論	●数理統計学 ●データベース基礎	●生命保健福祉学				
	総合	●総合情報学フォーラム ●データサイエンス入門 ●総合情報学キャリアI ●生命環境工学概論	●総合情報学キャリアII A・II B ●データサイエンス実験I・II ●環境マネジメントシステム	●総合情報学キャリアIII A・III B ●生命環境工学ゼミI・II	●卒業研究I・II			
	省エネルギー工学	●物理学概論	●省エネルギー工学基礎					
	環境科学	●化学概論 ●生物学概論	●環境毒性学 ●有機化学 ●環境化学基礎実習 ●生態系の保全とビोटープ ●環境分析学 ●生態の科学	●環境化学実験 ●環境衛生工学				
	生物資源工学	●地学概論	●土壌学 ●生物化学 ●植物栄養学	●生命倫理学 ●栄養化学 ●農産物利用学 ●応用微生物学 ●バイオテクノロジー実習				
他コース他学部 (コース関連分野)		●医学概論 ●人の構造及び機能 ●看護学概論 ●臨床生化学 ●臨床免疫学	●公衆衛生学 ●産と品質の管理 ●病理学概論 ●臨床生理学 ●臨床薬理学					

※(上記)専門科目に加え、共通科目があります。