機械・システム工学科(原子力安全工学コース)履修モデル

赤文字:必修科目、 黒文字:選択科目

	年次	1年		2年		3年		4年	
区分		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
共通教育科目		大学教育入門セミナー 英語 I & II 情報処理基礎 共通教養科目(2科目)	英語皿&IV 科学技術と倫理 共通教養科目(1科目)	英語 V & Ⅵ 共通教養科目(3科目)	共通教養科目(2科目)				
専門科目	専門基礎	微分積分 I 線形代数 I 物理学A(力学)	微分積分 I 線形代数 I 物理学実験 コンピュータ入門	応用数学A(微分方程式) 応用数学B(フーリエ解析) 物理学B(電磁気学) 物理学D(熱・波・光) 応用数学C(ベクトル解析)	放射線安全工学 応用数学E(確率・統計)				
	学科専門	機械・システム工学科概論 I 物理化学 はじめての原子カエ学 情報処理演習	機械・システム工学科概論 II 解析力学 機械材料 I 電気工学概論	材料力学 I 熱力学 I 流れ学 I 機械材料 I	制御工学 I 機械力学 I 原子力プラン・工学 量子力学 原子炉構造工学入門 材料力学 I 熱力学 I 流れ学 I	創造演習 I 機械力学 I 制御工学 I 数値解析入門 材料力学 II 流体力学 伝熱工学	創造演習Ⅱ	機械システム技術英語 卒業論3	Ż
	コース専門			核燃料サイクル工学入門 放射化学・放射線化学	原子炉物理学序論	原子炉工学 原子力安全工学実験 I 原子力材料学 核燃料工学 リスク評価概論	原子力安全工学実験 I 原子炉制御工学 放射線防護工学 廃止措置工学 原子力防災論 原子力・耐震耐津波工学		
修得される知識・能力		ー般教養の修得に加えて、専門科目の理解に 必要な数学・物理の基礎計算力を修得。幅広い 機械・システム技術の概要を理解。		ー般教養の修得に加えて、技術と社会との関連性を理解。数学・物理の基礎知識に加えて、原子力工学の基盤となる専門知識を修得。		原子カエ学の専門知識の修得に加えて、それらを応用した実習により、原子カエ学における安全確保の考え方と実践を理解。		卒業研究を通じて、自主的な 課題解決能力・コミュニケー ション能力を涵養し、原子カエ 学に関わる専門性を獲得。	

★当該コースで養成される人材像

原子力工学および放射線科学に関する専門知識に加えて、幅広い機械・システム技術に関する基礎知識を有し、グローバルな視点から環境・エネルギー問題の解決を目指し、高い倫理観と責任感を持って、安全で安心な国際的持続可能社会の実現に貢献できる研究者と原子力技術者。