

機械・システム工学科 原子力安全工学コース カリキュラムツリー

必修科目 選択科目

工学の基礎を学ぶ

機械・システム工学の基礎となる基本科目を学ぶ

コースの枠を越えて幅広く専門知識を身に付ける展開科目を学ぶ

産業実践力を身に付ける

国際教養力を高める

	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ	応用数学A(微分方程式) 応用数学B(フーリエ解析) 応用数学C(ベクトル解析)	応用数学D(複素関数論) 応用数学E(確率・統計)	赤枠: 敦賀キャンパス開講科目		卒業研究	
	物理学A(力学) 物理化学 情報処理基礎	解析力学 物理学実験 コンピュータ入門	物理学B(電磁気学) 物理学D(熱・波・光) コンピュータ演習	応用電磁気学 量子力学 放射線安全工学				
	情報処理演習 機械・システム材料基礎	計算機システム 製図基礎 計測工学基礎 機械工作実習 機械材料	材料力学Ⅰ 製図・CAD基礎 熱力学Ⅰ 流れ学Ⅰ	制御工学Ⅰ 機械力学Ⅰ	数値解析入門 制御工学Ⅱ 機械力学Ⅱ 伝熱工学 流体力学 材料力学Ⅲ	材料強度学		
	人とロボット	電気工学概論 先端材料入門 生物システム入門	ロボットと医療・福祉	熱力学Ⅱ 流れ学Ⅱ 材料力学Ⅱ	原子炉工学 核燃料工学 原子力材料学 リスク評価概論	原子炉制御工学 廃止措置工学 放射線防護工学 原子力防災論 原子力・耐震耐津波工学		
	共通教育科目: 地域コア科目(ものづくり・産業振興・技術経営・持続可能な社会・環境づくり、原子力・エネルギー)							
	原子力安全工学に関する専門知識を学ぶ		原子炉物理学序論 核燃料サイクル工学入門 放射化学	原子カプラント工学 放射線化学・生物学 放射線の医療応用				
	機械・システム工学科 概論Ⅰ エネルギー環境概論	機械・システム工学科 概論Ⅱ 科学技術と倫理			原子力安全工学実験Ⅰ 創造演習Ⅰ	原子力安全工学実験Ⅱ 創造演習Ⅱ		
	学部共通科目: ものづくり基礎工学、インターシップ、学際実験・実習Ⅰ・Ⅱ、フロントランナー、知的財産の基礎知識、ベンチャービジネス概論							
	大学教育入門セミナー 英語Ⅰ,Ⅱ	英語Ⅲ,Ⅳ	英語Ⅴ,Ⅵ				科学技術英語	
	共通教育科目: 教養教育科目(人間理解・言語コミュニケーション、歴史・文化理解、経済社会・科学技術、)、保健体育科目				海外短期インターンシップⅠ,Ⅱ			