

# 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					
	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		
工学の基礎を学ぶ	微分積分Ⅰ	微分積分Ⅱ	応用数学A(微分方程式)	応用数学D(複素関数論)	赤枠: 敦賀キャンパス開講科目		卒業研究			
	線形代数Ⅰ	線形代数Ⅱ	応用数学B(フーリエ解析)	応用数学E(確率・統計)						
	物理学A(力学)	解析力学	応用数学C(ベクトル解析)	応用電磁気学						
	物理化学	物理学実験	物理学B(電磁気学)	量子力学						
	情報処理基礎	コンピュータ入門	物理学D(熱・波・光)	放射線安全工学						
機械・システム工学の基礎となる基本科目を学ぶ	情報処理演習	計算機システム	材料力学Ⅰ	制御工学Ⅰ						
		製図基礎	製図・CAD基礎	機械力学Ⅰ						
		計測工学基礎	熱力学Ⅰ	熱力学Ⅱ						
		機械材料Ⅰ	流れ学Ⅰ	流れ学Ⅱ						
			機械材料Ⅱ	材料力学Ⅱ						
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	はじめての原子力工学	電気工学概論	ロボットと医療・福祉	原子力プラント工学	数値解析入門					
		材料科学総論		原子力構造工学入門					材料力学Ⅲ	
		生物システム入門							流体力学	
									伝熱工学	
									機械力学Ⅱ	
産業実践力を身に付ける	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)				原子炉炉工学	原子炉制御工学				
	原子力安全工学に関する専門知識を学ぶ				核燃料サイクル工学入門	原子炉物理学序論			核燃料工学	廃止措置工学
					放射化学・放射線化学	放射線化学・生物学			原子力材料学	放射線防護工学
	機械・システム工学科 概論Ⅰ	機械・システム工学科 概論Ⅱ			リスク評価概論	原子力防災論			原子力安全工学実験Ⅰ	原子力安全工学実験Ⅱ
	エネルギー環境概論	科学技術と倫理			原子力安全工学実験Ⅱ	原子力・耐震耐津波工学			創造演習Ⅰ	創造演習Ⅱ
学部共通科目: ものづくり基礎工学、インターンシップ、学際実験・実習Ⅰ・Ⅱ、アントレプレナーシップ論、フロントランナー、知的財産権の基礎知識、ベンチャービジネス概論										
国際教養力を高める	大学教育入門セミナー									
	英語Ⅰ,Ⅱ	英語Ⅲ,Ⅳ	英語Ⅴ	英語Ⅵ			機械システム技術英語			
	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、社会経済、科学技術)				海外短期インターンシップⅠ,Ⅱ					