

環境・物質工学コース カリキュラムツリー（科目系列基準）

◎必修科目 ○選択必修科目 △選択科目

	1年				2年				3年				4年					
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		
基礎 教養	数理科目	△基礎化学		◎化学実験		△数理基礎科目												
	英語科目	◎Reading & Writing 1		◎Listening & Speaking 1		△英語科目												
	情報科目	△情報科目																
	人文社会科目	◎技術者の倫理		△人文社会科目														
	体育健康科目	◎スポーツ科学実技1		△体育健康科目														
	共通教養科目	△データサイエンスリテラシー △ダイバーシティ入門																
共通 専門	共通専門科目	◎社会の中の工学		△国際インターンシップ1				◎工学研究探訪1 △工学研究探訪2 △グローバルPBL		△学内研究留学1 △学内研究留学2								
	スマート・ナノマテリアル			◎熱力学		○結晶構造解析		○有機材料		○固体物理		○Phase Transition in Materials ○Semiconductor Materials		○電子顕微鏡とナノサイエンス △機器分析		○物性物理学 ○マテリアルインフォマティクス		
				◎有機材料		○無機材料 ○物質移動論		○触媒化学 ◎生体材料化学 △惑星科学		○Organic Materials Chemistry △生体有機材料 △現代生物学 △宇宙空間科学								
専門	エネルギー・エコマテリアル	○材料力学		◎状態と金属組織		◎環境と化学		△図学と製図1 ○材料科学		○弾塑性論 △図学と製図2 △接合工学		○複合材料		○Strength of Metals △生体金属材料 ○表面の物理化学 △物成型 ○リサイクル工学 ○Surface Treatment				
				△塗料・塗装工学概論		○材料電気化学		△電気化学演習		△鉄鋼材料製造法								
総合	◎環境物質工学入門		○生物化学実験 △材料化学演習1 △材料化学演習2		△電気化学演習		◎環境物質工学通論 ○環境物質基礎実験		◎環境物質科学実験1.2		◎卒業研究1		◎卒業研究2		◎卒業研究3		◎卒業研究4	