

基幹機械コース

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 ◎微分積分1 → ◎微分積分2 → △ベクトル解析(2前/後) ◎線形代数1 → ◎線形代数2 → △関数論(2前/後) ◎基礎力学 → △基礎電磁気学 → △基礎熱統計力学 → △相対論と量子論の基礎 △基礎力学演習 → ◎物理学実験 → △基礎熱統計力学演習 ◎化学の基礎と実験 → △基礎無機化学 → △基礎有機化学 → △基礎生物化学 → △基礎固体化学															
	英語科目 ◎Reading & Writing 1 → ◎Listening & Speaking 1 → △Reading & Writing 2 △TOEIC(1前/後) → △工学英語1 → △工学英語2 → △Academic English(3前/後)															
	情報科目 △情報リテラシー(1前/後) → ◎データサイエンス演習 → △C言語入門(1前/後) → △Java入門(1前/後)															
	人文社会科目 ◎技術者の倫理 → ○△人文社会科目 → ○△人文社会科目															
	体育健康科目 △体育健康科目 → ◎スポーツ科学実技1															
	共通教養科目 △データサイエンスリテラシー(1前/後) → △ダイバーシティ入門(1前/後)															
専門	共通専門科目 ◎社会の中の工学 → ◎工学研究探訪1 → △工学研究探訪2 → △国際インターンシップ1(2前/後) → △学内研究留学1 → △学内研究留学2 △グローバルPBL(1前/後)															
	エネルギー・モビリティ ◎流体力学1 → AO流体力学2(基幹機械コース) → AO粘性流体力学 → AOエネルギー変換工学 → AOCombustion Engineering → AO航空宇宙工学 → AO計算力学 ◎熱力学1 → AOThermodynamics 2 → AO伝熱工学 → AOエンジンシステム → AO低温工学 AOエネルギー・環境論 → AOエンジンシステム → AO低温工学															
	メカニクス・モーションコントロール BO機械材料 → ◎材料力学1 → BO材料力学2(基幹機械コース) → ◎振動工学1 → BO振動工学2 → BO材料強度学 → BO材料設計学 → BO制御工学2 BO機械運動学 → BO機械設計 → BO制御工学1 → BOMechatronics															
	総合 △機械工学の基礎1 → ◎機械設計製図1 → ◎機械設計製図2 → △プログラミング言語 → △プログラミング演習 △確率統計 → △安全と倫理 → △工学英語3 △機械工学の基礎2 → ◎卒業研究1 → ◎卒業研究2 → ◎卒業研究3 → ◎卒業研究4															