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 秋学期 秋学期 春学期 秋学期 春学期 秋学期 春学期 春学期 F2T S1T S2T F1T F2T S1T S2T F1T F2T S1T S2T F1T S1T S2T F1T F2T ◎微分積分1 ◎微分積分2 △ベクトル解析(2春/秋) △微分方程式 △関数論(2春/秋) △フーリエ解析(2春/秋) ◎線形代数1 ◎線形代数2 △確率と統計1(1春/秋) ▲ △確率と統計2(2春/秋) ▶ △相対論と量子論の基礎 △基礎電磁気学 △基礎熱統計力学 数理科目 ____\

◎物理学実験 △基礎力学演習 ◎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 基礎 教養 ⊚Reading & Writing 1 ► △Reading & Writing 2 英語科目 △TOEIC(1春/秋) △工学英語2 △工学英語1 ► △Academic English(3春/秋) △情報リテラシー(1春/秋) ◎データサイエンス演習 △C言語入門(1春/秋) △情報処理概論(1春/秋) 情報科目 △Java入門(1春/秋) ◎技術者の倫理 〇△人文社会科目 → ○○人文社会科目 人文社会科目 ・ ◎スポーツ科学実技1 △体育健康科目 体育健康科目 △データサイエンスリテラシー 共通教養科目 △ダイバーシティ入門 (1春/秋) ◎社会の中の工学 ●工学研究探訪1 △工学研究探訪2 △学内研究留学1 共通専門科目 △学内研究留学2 △国際インターンシップ1 △グローバルPBL(1春/秋) ◎流体力学1 ► A〇流体力学2(基幹機械コース) A〇粘性流体力学 AOThermodynamics 2 ◎熱力学1 A〇伝熱工学 A〇機械分子工学 AOエネルギー 環境論 AOエンジンシステム AOエネルギー変換工学 エネルギー・モビリティ A〇低温工学 AO航空宇宙工学 AO計算力学 専門 △応用解析学 ÷ BO振動工学2 ◎材料力学1 ► B〇材料力学2(基幹機械コース) ◎振動工学1 メカニクス・モーションコントロー BO機械材料 BO材料強度学 BO材料設計学 BO加工学 BO制御工学1 BO制御工学2 B〇機械運動学 B〇機械設計 **▶** BOMechatronics ◎機械設計製図1 ◎機械設計製図2 → △プログラミング演習 △プログラミング言語 △安全と倫理 △確率統計 総合 △工学英語3 ◎卒業研究2 △機械工学の基礎1 △機械工学の基礎2 ◎卒業研究1