先進機械コース
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 ◎線形代数1 △微分方程式（1前/後） ◎基礎力学 △基礎力学演習 ◎化学の基礎と実験		◎微分積分2 ◎線形代数2 △確率と統計1 ◎物理学実験 △基礎電磁気学 △基礎（無機/有機/生物/固体）化学		△確率と統計2（2前/後） △関数論（2前/後）		△ベクトル解析（2前/後） △フーリエ解析（2前/後） △相対論と量子論の基礎									
	英語科目	◎Reading & Writing 1		◎Listening & Speaking 1 △TOEIC（1前/後）		△Listening & Speaking 2 △工学英語1		△Reading & Writing 2 △工学英語2				△Academic English（3前/後）					
	情報科目	△情報リテラシー（1前/後） △情報処理概論（1前/後）		△ﾃﾞｰﾀｻｲｴﾝｽ演習（1前/後） △Java入門（1前/後）		◎C言語入門											
	人文社会科目	◎技術者の倫理		○△人文社会科目		○△人文社会科目		○△人文社会科目		○△人文社会科目		○△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	△ダイバーシティ入門（1前/後） △データサイエンスリテラシー（1前/後）															
専門	共通専門科目	◎社会の中の工学		△グローバルPBL（1前/後）				◎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					
	メカニカルサイエンス									A○研究導入講義1（計測工学） A○研究導入講義1（ナノ・マイクロ）		A○研究導入講義2（計測工学） A○研究導入講義2（ナノ・マイクロ）					
	バイオロボティクス									A○研究導入講義1（知能機械） A○研究導入講義1（生体工学）		A○研究導入講義2（知能機械） A○研究導入講義2（生体工学）					
	総合／共通	◎先進機械基礎1		◎材料力学1 ◎機械工学概論1 △マテリアル・サイエンス		△先進機械基礎2 △材料力学2（先進機械コース） ◎流体力学1 ◎熱力学1 ◎振動工学1 ◎機械工学概論2 △電気工学 △メカトロニクス		△流体力学2（先進機械コース） △熱力学2 △機械力学 ◎機械工学概論3 △エネルギー／環境概論 △制御工学		◎卒業研究1 A○研究導入講義1（サイエンス・メカニクス） BO研究導入演習1 BO研究導入演習2 △工学英語3		◎卒業研究2 A○研究導入講義2（サイエンス・メカニクス） BO研究導入演習3 BO研究導入演習4		◎卒業研究3		◎卒業研究4	