機械システム工学科　　専門教育科目の関連性（平成26年度入学生用）

		1年次（前期）	1年次（後期）	2年次（前期）	2年次（後期）	3年次（前期）	3年次（後期）	4年次	学習・教育目標
機械システム工学科専門科目	機械の設計と製作について学ぶ			機械加工学	精密加工学 機械要素設計	生産システム工学 成形加工学		卒業研究	機械技術者としての基礎学力の修得とその応用能力の育成
	機械の材料について学ぶ			材料力学I	材料力学II 機械材料学	弾・塑性学 マテリアル評価学			
	熱と流れについて学ぶ			熱力学I	熱力学II 流体工学I	熱物質移動論 流体工学II			
	機械の運動と制御について学ぶ			機械力学 メカトロニクス	自動制御工学I 計測工学	自動制御工学II	ロボット力学 ロボット工学		
	メディカル・エンジニアリングについて学ぶ				バイオテクノロジー	メディカル エンジニアリング	生体計測		問題発見能力，問題解決能力，創造力，デザイン能力の涵養とものづくりの実践
	知識を応用し，デザインを実践する			機械システム工学実習	機械システム設計 製図I	機械システム設計 製図II 機械システム工学実験	機械システム設計 製図III	機械システム工学演習	
学部基礎科目又は基盤教育科目	理数系の基礎を学ぶ	線形代数及演習I 微積分学及演習I 力学 基礎化学	線形代数及演習II 微積分学及演習II 波動・熱力学 基礎材料化学	常微分方程式及演習 確率・統計I 基礎電磁気学 物理学実験	複素関数論 確率・統計II 光科学入門	偏微分方程式 数値解析学 オプティクス 量子物理学 情報理論	振動論 統計物理学		論理的な記述力，口頭発表力及びコミュニケーション能力の育成
	工学のありかたを学ぶ	新入生セミナー	創成工学実践 工学倫理	電気電子工学概論 応用化学概論 建設学概論 情報工学概論	ものづくり実践講義	インターンシップ 共創コーチング	創成プロジェクト実践 経営工学序論	創成プロジェクト実践II 経営工学 生産工学 知的財産権・PL法 職業指導	自主的学習能力及び継続的な学習意欲の向上
	現代社会で活躍する人のリテラシーを培う	Integrated English IA・IB 情報処理基礎 スポーツと健康	Integrated English IIA・IIB	Advanced English I	Advanced English I	工業日本語基礎I	工業日本語基礎II	工業日本語応用	
	幅広く深い教養と豊かな人間性を養う	自然科学系科目・人文系科目・社会科学系科目・健康科学系科目・初習外国語系科目・総合系科目・基盤キャリア教育科目							教養に基づく思考力と倫理観の醸成とキャリア観の育成