

機械工学コース カリキュラムマップ(総合工学コースからの2年次配属生を含む)

工学部総合工学科機械工学コース

科目区分/領域	到達目標	ディプロマ・ポリシー (DP) との関連						
		DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7
応用数学の基礎	学生は、応用数学に関する公式・定理について説明することができる。	○	◎				○	
	学生は、自然現象について数式等を用いて説明することができる。	○	◎				○	
	学生は、応用数学を利用した機械工学の役割を理解することができる。	◎	○		○	○	○	○
自然科学の基礎	学生は、物理現象や用語について説明することができる。	○	◎				○	
	学生は、数式等を用いて物理現象を説明することができる。	○	◎				○	
	学生は、物理現象を利用した機械工学の役割を理解することができる。	◎	○		○	○	○	○
情報の基礎	学生は、プログラミング言語のコマンド・文法について説明できる。	○	○				○	
	学生は、プログラム内容を理解することができる。		○	○			○	
	学生は、プログラムを作成することができる。	○	○			○	○	○
材料と構造	学生は、材料の強さについて説明することができる。	○	◎					
	学生は、機械材料の性質について説明できる。	○	◎					
	学生は、機械材料を用いた機械を創造する活動に参加することができる。	◎	○		○	○		○
運動と振動	学生は、運動と振動に関する法則・運動方程式について説明することができる。	○	◎					
	学生は、運動と振動の制御について説明することができる。	○	◎					
	学生は、運動と振動が制御された機械を創造する活動に参加することができる。	◎	○		○	○		○
エネルギーと流れ	学生は、流体と熱の流れに関する法則・方程式について説明することができる。	○	◎					
	学生は、流れとエネルギー創成との関係について説明することができる。	○	◎					
	学生は、流れからエネルギーを創成する機械を創造する活動に参加することができる。	◎	○		○	○		○
情報と計測・制御	学生は、コンピュータネットワークシステムについて説明することができる。	○	◎					
	学生は、センサーとアクチュエーターの制御について説明することができる。	○	◎					
	学生は、ロボットの機構と運動について説明することができる。	○	◎					

	学生は、デジタル信号により動作する機械を創造する活動に参加することができる。	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
設計と生産管理	学生は、設計製図に関する規則を説明することができる。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
	学生は、生産技術について説明することができる。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
	学生は、設計製図・生産技術により機械を創造する活動に参加することができる。	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
機械システム	学生は、交通機械について説明することができる。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
	学生は、自動車について説明することができる。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
	学生は、交通機械・自動車を創造する活動に参加することができる。	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
総合教育・エンジニア教育	学生は、工学における安全管理と倫理について説明することができる。	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	学生は、新しい概念を創造するための研究活動に参加することができる。	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	学生は、機械工学に関する英語文献から得た情報を活用することができる。		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>
	学生は、社会に貢献するための機械工学の役割を説明することができる。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

ディプロマ・ポリシー (D P) の説明

DP1：機械工学の基礎知識を身につけ、科学技術が社会や自然環境に及ぼす影響を理解し、責任ある技術者として行動できる

DP2：機械工学科に関連する様々な分野に関心をもち、未知分野を理解するために、自主的、継続的に学習できる

DP3：世界に多様な考え方があることを学び、様々な立場の考え方や意見を尊重し、多面的に物事を考えることができる。

DP4：機械工学に関連する課題に対して、与えられた条件や期限を熟慮し、計画的に作業を進め、報告できる。

DP5：専門分野の英語で書かれた文献について理解し、説明できる。また、学習や実験で得た知見を、論理的に記述し、的確に発表し、討議できる。

DP6：自然科学と情報技術に関する十分な知識を修得し、それらの知識を応用できる。

DP7：与えられた問題に対し、修得した知識や技術を利用して、関連情報を収集し、解決手法を提案し、実現できる