

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
基礎的能力	自然科学	物理	力学	速度と加速度の概念を説明できる。	3	前4,前7
				直線および平面運動において、2物体の相対速度、合成速度を求めることができる。	3	前4,前7
				等加速度直線運動の公式を用いて、物体の座標、時間、速度に関する計算ができる。	3	前9
				平面内を移動する質点の運動を位置ベクトルの変化として扱うことができる。	3	前9
				物体の変位、速度、加速度を微分・積分を用いて相互に計算することができる。	3	前7,前9
				力の合成と分解をすることができる。	3	前8,前11,前14
専門的能力	分野別の専門工学	機械系分野	機械設計	歯車の種類、各部の名称、歯型曲線、歯の大きさの表し方を説明できる。	4	前11
				歯車列の速度伝達比を計算できる。	4	前12,前13
				リンク装置の機構を理解し、その運動を説明できる。	4	前3,前5
				代表的なリンク装置の、変位、速度、加速度を求めることができる。	4	前7
				カム装置の機構を理解し、その運動を説明できる。	4	前8
				主な基礎曲線のカム線図を求めることができる。	4	前9
		力学	力は、大きさ、向き、作用する点によって表されることを理解し、適用できる。	4	前5,前11	
			一点に作用する力の合成と分解を図で表現でき、合力と分力を計算できる。	4	前4,前14	
			速度の意味を理解し、等速直線運動における時間と変位の関係を説明できる。	4	前7,前9	
			加速度の意味を理解し、等加速度運動における時間と速度・変位の関係を説明できる。	4	前9	
	周速度、角速度、回転速度の意味を理解し、計算できる。	4	前10,前11			
評価割合						
	試験（中間）	試験（期末）	小テスト	課題	態度	合計
総合評価割合	0	0	0	85	15	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	85	15	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0