

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Dinamik				Dynamics		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
ENR 371	3 ve 6	2.5	3	2	1	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			-			
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)			Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)
			100			
Dersin İçeriği (Course Description)			Maddesel noktanın kinematiği, hız ve ivme. Doğrusal hareket. Maddesel noktalar sisteminin kinematiği. Rölatif hareket. Newton'un 2. Kanunu. Maddesel noktanın dinamiği; Maddesel noktalar sisteminin dinamiği; İş ve enerji; Enerji korunumu. İmpuls ve momentum. Çarpışma.			
			Kinematics of a particle, velocity and acceleration. Linear motion. Kinematics of a system of particles. Relative motion. Projectile motion. Newton's second law. Dynamics of a particle. Dynamics of a system of particles. Work and energy. Conservation of energy. Impulse and momentum. Collision			