

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Mukavemet				Strength of Materials I			
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credit)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
ENR 212	3 veya 5	2,5	3	2	1	0	
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>				Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)			
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>				Zorunlu (Compulsory)	<b>Dersin Dili (Course Language)</b>		İngilizce (English)
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>				Yok (None)			
<b>Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>				<b>Temel Bilim (Basic Sciences)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik Tasarım (Engineering Design)</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim (General Education)</b>
					100		
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>				Mukavemete giriş; çekme, basma, kesme ve kayma gerilmeleri. Kırılma hipotezleri. Eğilme, burulma. Tek, iki ve üç eksenli gerilme ile şekil değiştirme. Elastik şekil değiştirme. Malzemelerde yorulma.			
				Introduction to strength of materials; tensile, compression, shear and torsion stresses. Breaking hypothesis. Pure bending and torsion. Single, double and triple axis stress and distortion. Elastic strain. Fatigue strength in material.			