

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
İmal Usulleri				Manufacturing Processes			
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
ENR 102	2	2	3	2	0	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>				Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)
					100		
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>				Talaşlı şekil verme; talaş oluşumunun mekanizması, kesici takım türleri, çeşitli talaş kaldırma işlemlerinin incelenmesi, kesici takım malzemeleri, kesme sıvıları, modern talaş kaldırma yöntemleri. Kaynak; tanım ve kaynak yöntemleri, kaynak yöntemlerinin incelenmesi, oksijenle kesme, sert yüzeyleme, lehimleme. Döküm; tanım ve döküm yöntemleri. Plastik şekil verme; tanım ve plastik şekil verme yöntemleri. Material-removal processes; mechanics of chip formation, classification of tools, cutting processes, tool materials, cutting fluids, nontraditional processes. Welding; definition and classification of welding processes, liquid, solid and liquid-solid state joining processes, cutting, hard facing, soldering and brazing. Casting; definition and metal casting processes. Forming; definition, bulk deformation and sheet metal forming process.			