

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
İleri Sevk Sistemleri				Advanced Propulsion Systems		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MST 471	7	2	3	2	0	0
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>		Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering / Marine Engineering)				
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>		Seçmeli (Elective)		<b>Dersin Dili (Course Language)</b>	İngilizce (English)	
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>						
<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>	
		-	%40	%60		
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>		Sevk Sistemlerinin Tarihçesi, Pervane Geometrisi, İz Alanı, Kavitasyon, Genel Pervane Dizaynı, Pervane-Gemi Etkileşimi, Pervane Seçimi, Güç tahmini, Podlu Sevk Sistemleri, Voith-Schneider Pervaneleri, Ters Dönüştürümlü Pervaneler, Kappell Pervaneleri, Süper Kavitasyon Pervaneleri, Yüzeyi Yırtan Pervaneler, Su Jetli Sevk Sistemleri				
		History of Propulsion Systems, Propeller Geometry, Wake Field, Cavitation, Propeller Design Overview, Propeller-Ship Interaction, Propeller Selection, Power Prediction, Podded Propulsion, Voith-Schneider Propellers, Contra Rotating Propellers, Kappell Propellers, Supercavitation Propellers, Surface Piercing Propellers, Waterjet Propulsion				