

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi İnşaatı ve Stabilitate				Ship Construction and Stability		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credit)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MST 201	3	3	3	2	2	0
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>		Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering / 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>		Gemilerin genel olarak tanıtılması. Geminin tarihi. Gemilerin sınıflandırılması. Geminin geometrik özellikleri. Gemilerde tonaj ve fribord. Gemi elemanlarının incelenmesi. Deniz sandıkları. Sintine kuyuları. Pervane ve dümen sistemleri. Gemi inşaatında kullanılan yapı teknik yöntemleri. Gemide enine, boyuna stabilite ve trim. Serbest sıvı yüzeylerinin dengeye etkisi. Karaya oturma ve havuzlanmada stabilite. General description of ships. Ship's history. Classification of ship types. Geometrical properties of ships. Tonnage and freeboard. Ship's elements. Sea chests. Bilge wells. Propeller and steering gear systems. Integration processes used in navigational architecture. Hydrostatical curves, transversal-longitudinal stability and trim. Impact of free fluid surface to stability. Grounding and docking stability of ships.				