

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Araştırma Yöntemleri ve İstatistik				Research Methods and Statistics		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
HSS 301	5/7	2.5	3	2	1	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering / Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			Yok (None)			
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)
			50			50
Dersin İçeriği (Course Description)			Bilimsel araştırma yöntemleri. Araştırma eseri yazımı. İstatistiğin temel kavramları. Merkezi eğilim ölçüleri. Dağılım ölçüleri. Olasılık kavramı ve teoremleri. Bayes teoremi. Rastgele değişkenler ve olasılık dağılımları. Kesikli ve sürekli olasılık dağılımları. Hipotez testleri. Hazır istatistiksel programlar yardımı ile uygulamalar. Scientific research methods. Writing up of scientific manuscripts. Fundamentals of statistics. Measures of central tendency. Measures of dispersion. The concept of probability and theorems. Bayes theorem. Random variables and probability distributions. Discrete and continuous distributions. Hypothesis testing. Practices by using multi-task statistical software.			