

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Teknik Resim				Technical Drawing		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
EAS 111	1	2	3	1	2	0
Bölüm / Program (Department/Program)	SUNY Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (SUNY Maritime Transportation and Management Engineering)					
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)			Dersin Dili (Course Language)	Türkçe (Turkish)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	-					
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)		
	-	100	-	-		
Dersin İçeriği (Course Description)	Mühendislikte teknik resmin önemi ve standart kavramı ile çizim araç ve gereçlerinin tanıtılması. Çizgiler ve anlamları ile teknik yazı. Ölçülendirmenin esasları. İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler.					
	To introduce the importance of technical drawing and standard concept with technical drawing tools and materials in engineering. Technical writing with lines and their meanings. Principles of dimensioning. Projection, views of objects and sectional views.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Mühendislikte teknik resmin önemi ve standart kavramını tanıtmak, 2. İşletme ve imalatta karşılaşılabilecek makina parçalarının resimle gösterilebilmelerinde gerekli temel kavram ve bilgileri öğretmek.					
	1. To introduce the importance of technical drawing and provide standard concept, 2. To give general knowledge needed in showing machine parts in production and business.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Teknik resmin önemini, II. Standart kavramı ile çizim araç ve gereçlerini tanıyabilme, III. Çizgiler ve anlamlarını öğrenme, IV. Teknik yazı yazma, V. Ölçülendirmenin ve toleranslandırmanın esaslarını tanıma, VI. İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler çizebilme.					
	Students who pass the course will be able to: I. Know importance of technical drawing, II. Learn standard concept with technical drawing tools and materials in engineering, III. Learn lines and their meanings, IV. Learn technical writing, V. Learn principles of dimensioning and tolerance, VI. Learn projection, views of objects and sectional views.					

Ders Kitabı (Textbook)	STCW 95'e Uygun Teknik Resim I, Durmuşoğlu, Y.- Emir, A.S., Teknik Resim Ders notları M.Erka, 2010.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Teknik Resim, Bağcı, M., Cilt 1-2, Birsen Yayınevi, 2005.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrencilere dersi daha iyi anlamaları amacıyla ödev verilecek ve bu ödevler bir hafta sonra toplanacaktır. Homeworks problems are to be HANDED IN a week after they are assigned.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)			
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)			
Diğer Uygulamalar (Other Activities)			
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	2	30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	10-15	10
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	60

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Teknik resmin önemi	I
2	Standart kavramı ile çizim araç ve gereçlerinin tanıtılması	II
3	Çizgiler ve anlamları	III
4	Teknik yazı	IV
5	Ölçülendirmenin esasları	V
6	İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler	VI
7	İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler	VI
8	İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler	VI
9	“	VII
10	“	VII
11	“	VIII
12	“	VIII
13	“	VIII
14	“	VIII

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	The importance of technical drawing	I
2	Standard concept with technical drawing tools and materials in engineering	II
3	Lines and their meanings	III
4	Technical writing	IV
5	Principles of dimensioning	V
6	Projection, views of objects and sectional views	VI
7	Projection, views of objects and sectional views	VI
8	Projection, views of objects and sectional views	VI
9	“	VII
10	“	VII
11	“	VIII
12	“	VIII
13	“	VIII
14	“	VIII

Dersin Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a				
b				
c				
d				
e				
f				
g				
h				
i				
j				
k				

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course andEngineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a				
b				
c				
d				
e				
f				
g				
h				
i				
j				
k				

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	---------------------	-------------------------

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu	EAS 111		Dersin Adı	Teknik Resim			Dersin Dili	İngilizce		Dersin Kredisi	2 (1+2+0)		Dersin ECTS Kredisi	3				
Hafta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOPLAM Saat
Kazanılan Beceri (çıktılar)	I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	VII	VII	VIII	VIII	VIII	VIII	-	-	-	-
Haftalık Ders (Saat)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				28
Uygulama (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvar (Saat)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				28
Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (saat)			2			2				2			2					8
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (saat)	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	6	2			16
Toplam Saat	4	4	6	8	4	6	4	8	4	6	4	4	6	10	2			80
Ders Değerlendirme Sistemi	2 adet Ara Sınav (%30), 10-15 adet Ödev (%10), Final Sınavı (%60)																	

Ders Çıktıları
<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Teknik resmin önemini, II. Standart kavramı ile çizim araç ve gereçlerini tanıyabilme, III. Çizgiler ve anlamlarını öğrenme, IV. Teknik yazı yazma, V. Ölçülendirmenin esaslarını tanıma, VI. İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler çizebilme.

Tarih	
Formu Hazırlayan	
Formu Onaylayan	

Not: Bu ders için ECTS Kredi hesabı:
 $80 / 25,5^* = 3,13 \approx 3$

* İTÜ için hesaplanan değerdir.