

Dersin Adı	Makine Tasarımı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5056301	6 / 2	8

Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Gökhan Yalçın
Koordinatör E-Mail	gyalcin @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Gökhan Yalçın
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Bir parçanın veya makinenin tasarımında genel özellikleri ve tasarım kriterlerini kavrayabilme. Tasarım için uygun özelliklerde malzemeyi seçebilme. Dayanım hesaplarını yapabilme, Üretim metotlarını dikkate alarak,parçaların montaj ve imalat resimlerini çizebilme.

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi
90	10

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Soru-Cevap, Tasarım Geliştirme, Uygulama-Alıştırma

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Vidalar, Civatalar ve Somunlar	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005

2	Kamalar, Pernolar, Pimler Sıkma Kovanları, Kopilyalar, Segmanlar ve Ayar Bilezikleri	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
3	Yataklar, Rulmanlı Yatakların Resimdeki Gösterimi, Rulmanların Gövdeye Montajı	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
4	Sızdırmazlık Elemanları, Elemanların Sembolik gösterimleri	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
5	Dişli Çarklar, Dişli Çarkların Sınıflandırılması, Dişli Çark Terimleri, Diş Profilleri, Dişli Çark Gövdeleri, Dişli Çark İmalat Resimlerinin Çizilmesi	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
6	Düz ve Helisel Dişli Çarkların, Tanımları, çeşitleri, Hesaplanmasında kullanılan formuller, dişli çarkların hesaplanması, imalat resmi ve montaj resimleri	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
7	Konik Dişli, Sonsuz Vida ve Dişlisinin, Tanımları, çeşitleri, Hesaplanmasında kullanılan formuller, dişli çarkların hesaplanması, imalat resmi ve montaj resimleri	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
8	Kramayer, Zincir ve Mandal Dişli Çarklar, Tanımları, çeşitleri, Hesaplanmasında kullanılan formuller, dişli çarkların hesaplanması, imalat resmi ve montaj resimleri	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
9	Kayış Kasnakları	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
10	Ara sınav	
11	Perçinler ve Kaynaklar	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
12	Çelik Konstrüksiyonlar	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
13	Komple Resimler Montaj Resimleri	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
14	Montaj Resimlerinden İmalat Resmi Çizilmesi	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005
15	İmalat Resmi Çizilmesi	TÜRKDEMİR Kemal,Teknik Resim 1,2, ISBN :975-93471-1-3,Nur Basım,Denizli 2005

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Maizeme dayanımına ve konstrüktif şekil mukavemetine dikkat ederek tasarım yapmak	30
2	Tasarım yaparken konstrüksiyon kurallarına dikkat etmek, tasarım kriterlerini kavramak	40
3	Üretim metotlarının özelliklerine dikkat ederek tasarım yapma	30

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3
PÇ 1	0	0	0
PÇ 2	0	0	0
PÇ 3	0	0	0
PÇ 4	0	10	0
PÇ 5	0	0	0
PÇ 6	0	0	0
PÇ 7	0	0	0
PÇ 8	5	5	5
PÇ 9	5	5	5
PÇ 10	5	5	5
PÇ 11	5	5	5
PÇ 12	5	5	5
PÇ 13	5	5	5

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü

Haftalık ders saati (Teorik)	14	270	3780
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	14	90	1260
Ödev	14	400	5600
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	600	600
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	600	600

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	50	50
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0

Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	50	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	50

