



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| TASARIM TEKNİĞİ 1 | MAK3262 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Alperen ACAR |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Alperen ACAR, Cumhuriyet Oktay AZELOĞLU, Muharrem Erdem Boğoçlu |
|------------------|---|

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Asistan(lar)ı | Ramazan BAYRAK, Okan BAKBAK |
|---------------|-----------------------------|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Makine mühendisliği tasarım süreçlerinin temel teknik yaklaşımını ve günümüzdeki durumunu anlatmak. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | 1. Giriş 2. Ürün planlama ve geliştirme 3. Kavramsal Tasarım 4. Şekillendirme Tasarımı 5. Detaylı Tasarım 6. Uygulamalar |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Makine mühendisliği tasarımı departmanlarını organize etme yeteneği kazanmak. |
| 2 | Kavramsal tasarım kavramını anlamak ve uygulayabilmek. |
| 3 | Üretilebilirlik kavramını öğrenmek ve imalat teknikleri ile uyumlu tasarım yapma yeteneği kazanmak. |
| 4 | Detay tasarım yeteneği kazanmak. |
| 5 | Optimal makine tasarım yapma bilgisi kazanmak. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | Makine konstrüksiyonuna giriş | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 2 | Ürün planlama ve geliştirme | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 3 | Ürün planlama ve geliştirme | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 4 | Kavramsal Tasarım | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 5 | Kavramsal Tasarım | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 6 | Kavramsal Tasarım | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 7 | Kavramsal Tasarım | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 9 | Tasarımın süreci ve 3D CAD | |
| 10 | Şekillendirme Tasarımı | Ders Kitabının ilgili Bölümü |

| | | |
|----|------------------------|------------------------------|
| 11 | Şekillendirme Tasarımı | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 12 | Detay Tasarım | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 13 | Detay Tasarım | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 14 | Uygulamalar | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 15 | Final | |
| 16 | Değerlendirme | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 30 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 10 | 2 | 20 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 16 | 16 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 6 | 6 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 9 | 9 |
| Toplam İşyükü | | | 90 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 3.00 |
| AKTS Kredisi | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|