



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Hasar Analizi | MSE4462 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

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

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

| | |
|----------------------------|--|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Ergun Keleşoğlu |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Mühendislik bakış açısından, optimum bir dizayn için çok önemli bir geri besleme bilgisi gerekir ve bu emniyet faktörü ve malzeme seçiminde kolaylık sağlar. Metalurjik açıdan hasar veya bozunma olayını incelemenin esas amacı, parça veya yapıda hasarın meydana gelmesinden sorumlu etkin sebep ve faktörlerin önceden tanımlanması ve teşhis edilmesini kapsamaktadır. Bu amaca yönelik olarak öğrenciye hasar teşhis etme ve sebep sonuç ilişkilerinde karar verme yeteneği kazandırmaktır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Hasar veya bozunmanın genel olarak incelenmesi, genel hasar tipleri, Dış kuvvetlerin içyapıda ve mekanik özellikler üzerine olan etkileri, Plastik deformasyon teşekkülü - dislokasyon hareketleri, Kırılmada önemli konular, çatlak oluşumu ve ilerlemesi, Hasar tipleri ve metalürjik teşhis yöntemleri, Yorulma hasarının makro-mikro analizi, Çevre şartlarının yol açtığı hasarlar, Plastik şekil verme hasarları ve yol açtığı sonuçlar, I.Arasınava , Isıl işlem verme hasarları ve yol açtığı sonuçlar, Hidrojen hasarları, Ödev sunumları, Döküm hasarları, Konuların genel değerlendirmesi ve tartışma |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |

| | | |
|----|-------------|--|
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|--|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | | |
| Final | | |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 0 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | |
| TOPLAM | | 0 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | | | |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | | | |

| | | | |
|--|--|--|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | | | |
| Toplam İşyükü | | | 0 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 0.00 |
| AKTS Kredisi | | | 0 |

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