

Dersin Ayrıntıları

| Dersin Adı | Yapı Malzemeleri | | | |
|-------------|------------------|----------|------------|------|
| Dersin Kodu | Sınıfı | Yarıyılı | T+U+L Saat | AKTS |
| MWT306 | 3 | 6 | 2+1+1 | 6 |

| | | | | | |
|---------------------|--|---|---------------|--|---------|
| Dersin Dili | Almanca | | | | |
| Dersin Düzeyi | Lisans | X | Yüksek Lisans | | Doktora |
| Bölümü/Programı | Malzeme Bilimi ve Teknolojileri | | | | |
| Eğitim Türü | Örgün Öğretim | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | Seçmeli | | X |
| Dersin Amacı | Öğrenciler yapı uygulamaları için stres temelli malzeme seçimini seçebilecekler, aday materyal sınıflarının belirli özelliklerini değerlendirecek ve termomekanik tedaviler üzerindeki etkilerini bileceklerdir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Yapısal uygulamalar ile ilgili çeşitli malzeme ve malzeme sınıflarına ve özelliklerine genel bakış | | | | |
| Ön Koşulları | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Elibol | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Yok | | | | |

Ders Kaynakları

| | |
|-----------------|--|
| Ders Notu | |
| Diğer Kaynaklar | |

Materyal Paylaşımı

| | |
|------------|--|
| Dokümanlar | |
| Ödevler | |
| Sınavlar | |

Dersin Yapısı

| | |
|-----------------------------|------|
| Matematik ve Temel Bilimler | % |
| Mühendislik Bilimleri | 100% |
| Mühendislik Tasarımı | % |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Sosyal Bilimler | | % |
| Eğitim Bilimleri | | % |
| Fen Bilimleri | | % |
| Sađlık Bilimleri | | % |
| Alan Bilgisi | | % |

Deđerlendirme Sistemi

| Yarıyıl İçi alışmaları | Sayısı | Katkı% |
|----------------------------|----------|-------------|
| Ara Sınav | 1 | 40% |
| Kısa Sınav | | % |
| Ödev | | % |
| Devam | | % |
| Uygulama | | % |
| Proje | | % |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 60% |
| Toplam | 2 | 100% |

AKTS / İř Yüğü Tablosu

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İř Yüğü(Saat) |
|--------------------------------|--------|--------|----------------------|
| Ders Süresi | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı . Süresi | 10 | 10 | 100 |
| Ödevler | 2 | 6 | 12 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 2 | 2 |
| Uygulama | 15 | 1 | 15 |
| Laboratuvar | 15 | 2 | 30 |
| Proje | | | |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İř Yüğü | | 191 | |
| Toplam İř Yüğü / 30 (s) | | 6,37 | |

Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---------|---|
| 1 | Yapı uygulamalar için malzeme seçimi yapılabilmesi ve aday materyal sınıflarının spesifik özelliklerini değerlendirebilmesi |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dokümanlar |
|-------|--|-------------|------------|
| 1 | Metaller: çelik, hafif metaller, süper alaşımlar ve karbürler | | |
| 2 | Seramikler (oksit ve oksitsiz), termal bariyer kaplamalar, Karbon Ürünler, Elyaf, Kompozitler, Yüksek Isıya Dayanıklı Malzemeler | | |
| 3 | Genel tasarım konuları: İlgili malzeme özellikleri (aşınma ve yıpranma) Korozyon direnci, çevre uyumluluğu | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| TÜM | | | | | | | | | | |
| Ö1 | 1 | | 3 | 2 | | | | | | |
| Ö2 | | | | | | | | | | |
| Ö3 | | | | | | | | | | |
| Ö4 | | | | | | | | | | |
| Ö5 | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek