

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

| Dersin Ayrıntıları | | | | |
|---|---|---|---------------|----------|
| Dersin Kodu | Sınıfı | | | Yarıyılı |
| BAU107 | 1 | | | Güz |
| Dersin Adı | T | U | L | AKTS |
| Tasarım Teknikleri I: Teknik Çizim ve Bilgisayar Destekli Tasarım | 1 | 2 | 1 | 6 |
| Dersin Dili | Almanca | | | |
| Dersin Düzeyi | Lisans | ✓ | Yüksek Lisans | Doktora |
| Bölümü/Programı | İnşaat Mühendisliği | | | |
| Eğitim Türü | Örgün | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | ✓ | Seçmeli | |
| Dersin Amacı | Teknik Resim konularında bilgi sahibi olunması. Elemanların Toleranslandırılması, boyutlandırılması ve standartlar hakkında bilgi sahibi olmak 3 Boyutlu Bilgisayar Destekli Tasarım ile Modelleme Çalışmalarına Bağımsız Olarak Dahil Olabilme | | | |
| Dersin İçeriği | <ul style="list-style-type: none">Tasarım ve İmalatın Bilgi Kaynağı olarak Teknik Çizim TemelleriParçaların Oluşturulması ve BoyutlandırılmasıÜretim Sürecinde Tasarım Hiyerarşisi Ve Tasarım Metodolojisine Giriş (Konstrüksiyon Süreci ve Üretim Modularizasyonu)Standart/Norm Bilgisine GirişToleranslandırma Uygulamalar: <ul style="list-style-type: none">Sınır ve Bağlantı Koşulları Göz Önüne Alınarak Verilen Elemanların El İle Teknik Resimlerinin Oluşturulması3 Boyutlu Bilgisayar Destekli Tasarım Ortamı ile Modelleme LaboratuvarBütün Gerekli Çizimlerle Birlikte Tasarımın Detaylandırılması3 Boyutlu Bilgisayar Destekli Tasarım Ortamı ile Modelleme | | | |
| Ön Koşulları | - | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | |
| Dersi Verenler | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | |
| Dersin Staj Durumu | - | | | |
| Ders Kaynakları | | | | |
| Ders Notu | Frey, H. Herrmann, A. Kuhn, V. (1996). Bautechnik Technisches Zeichnen, Deutschland. | | | |
| Diğer Kaynaklar | | | | |
| Materyal Paylaşımı | | | | |
| Dokümanlar | - | | | |

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--|-----------------------|
| Ödevler | - | | |
| Sınavlar | - | | |
| Dersin Yapısı | | | |
| Matematik ve Temel Bilimler | | % | |
| Mühendislik Bilimleri | | % | |
| Mühendislik Tasarımı | 50 | % | |
| Sosyal Bilimler | | % | |
| Eğitim Bilimleri | | % | |
| Fen Bilimleri | | % | |
| Sağlık Bilimleri | | % | |
| Alan Bilgisi | 50 | % | |
| Değerlendirme Sistemi | | | |
| | Sayısı | Katkı Oranı (%) | |
| Ara Sınav | 1 | 40 | |
| Kısa Sınav | | | |
| Ödev | | | |
| Devam | | | |
| Uygulama | | | |
| Proje | | | |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 60 | |
| | Toplam | 100 | |
| AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu | | | |
| | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yüğü (Saat) |
| Ders Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 3 | 42 |
| Ödevler | | | |
| Sunum/Seminer Hazırlama | | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 1 | 12 |
| Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | 14 | 1 | 14 |
| Proje | | | |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 2 | 15 |
| | | Toplam İş Yüğü | 125 |
| | | AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat) | 6 |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | | | |

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

| | |
|---|--|
| 1 | Tasarım ve İmalatın Bilgi Kaynağı olarak Teknik Çizim Temelleri |
| 2 | Parçaların Oluşturulması ve Boyutlandırılması |
| 3 | Üç Boyutlu Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş |
| 4 | Üretim Sürecinde Tasarım Hiyerarşisi Ve Tasarım Metodolojisine Giriş |
| 5 | Basit Parçaların Oluşturulmasında Metodik Yaklaşım Ve Süreç |
| 6 | Tolerans Ve Uyum |
| 7 | Tasarım ve İmalatın Bilgi Kaynağı olarak Teknik Çizim Temelleri |
| 8 | Mühendislik Yaklaşım Biçiminin Uygulanması ve Basit Tasarımların oluşturulmasındaki Çalışma Teknikleri Hakkında Temel Beceri |
| 9 | Verilen Sınır Koşullarına Göre Tasarım Çizimlerinin Bağımsız Olarak Oluşturabilme |

Ders Konuları

| | |
|----|---|
| 1 | Tasarım ve İmalatın Bilgi Kaynağı olarak Teknik Çizim Temelleri |
| 2 | Tasarım ve İmalatın Bilgi Kaynağı olarak Teknik Çizim Temelleri |
| 3 | Parçaların Oluşturulması ve Boyutlandırılması |
| 4 | Parçaların Oluşturulması ve Boyutlandırılması |
| 5 | Üretim Sürecinde Tasarım Hiyerarşisi Ve Tasarım Metodolojisine Giriş (Konstrüksiyon Süreci ve Üretim Modularizasyonu) |
| 6 | Üretim Sürecinde Tasarım Hiyerarşisi Ve Tasarım Metodolojisine Giriş (Konstrüksiyon Süreci ve Üretim Modularizasyonu) |
| 7 | Standart/Norm Bilgisine Giriş |
| 8 | Standart/Norm Bilgisine Giriş |
| 9 | Ara sınav |
| 10 | Toleranslandırma |
| 11 | Standart/Norm Bilgisine Giriş |
| 12 | Sınır ve Bağlantı Koşulları Göz Önüne Alınarak Verilen Elemanların El İle Teknik Resimlerinin Oluşturulması |
| 13 | Bütün Gerekli Çizimlerle Birlikte Tasarımın Detaylandırılması |
| 14 | 3 Boyutlu Bilgisayar Destekli Tasarım Ortamı ile Modelleme |
| 15 | 3 Boyutlu Bilgisayar Destekli Tasarım Ortamı ile Modelleme |

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 5 | 5 | 4 | | | | |
| 2 | 5 | 5 | 4 | | | | |
| 3 | 5 | 5 | 4 | | | | |
| 4 | 5 | 5 | 4 | | | | |
| 5 | 5 | 5 | 4 | | | | |



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:

16.03.2020