



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim | KOM2542 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

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

| | |
|-----------------|--|
| Ders Kategorisi | |
|-----------------|--|

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

| | |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Şeref Naci Engin |
|---------------------|------------------|

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

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

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Üretim sistemindeki makine bileşenlerinin dizaynı ve seçimi için gerekli yetilerin kazandırılmaktadır. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Bilgisayar Destekli Çizim ve Hesaplama için Gerekli Yazılımların Tanıtımı / Çizim için Kullanılan Paket Programın (AutoCAD) Tanıtımı / Temel Çizim Komutlarının Kullanımı ve Düzenleme İşlemleri / Metin İşlemleri / Zayıf ve Kuvvetli Akım Sembollerinin Oluşturulması, Tanıtılması / Ölçülendirme ve Ölçek İşlemleri |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci Teknik Resim yeteneği kazanır. |
| 2 | Öğrenci Bilgisayar Destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneğini geliştirecektir. |
| 3 | Öğrenci AutoCad yazılımı kullanarak iki boyutlu çizim yapma becerisi kazanır. |
| 4 | Öğrenci iki boyutlu teknik resimlerin ölçülendirilmesi ve notasyonlarının tanımlanmasını öğrenir. |
| 5 | AutoCad programı kullanarak Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği alanında tasarım yeteneği kazanır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | CAD'e Temel Giriş | Ders Notları |
| 2 | Veri girme yöntemleri, koordinat kavramı, çizim modlarını tanımlama | Ders Notları |
| 3 | Nesne yakalama komutlarını kullanma ve bazı temel çizim komutlarının öğrenilmesi (nokta komutu, çizgi komutu) | Ders Notları |
| 4 | Temel çizim komutları (line, ray, construction line, multiline, polyline ve spline komutları) ve uygulamalar | Ders Notları |
| 5 | Temel çizim komutları (rectangle, circle, arc, polygon ve ellipse) ve uygulamalar | Ders Notları |

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6 | Temel düzenleme komutları (erase, copy, move, rotate ve mirror) ve uygulamalar | Ders Notları |
| 7 | Temel düzenleme komutları (offset, array, scale, stretch ve lengthen) ve uygulamalar | Ders Notları |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders Notları |
| 9 | Tarama ve metin işlemleri ve uygulamalar | Ders Notları |
| 10 | Tarama, metin işlemleri ve uygulamalar | Ders Notları |
| 11 | Özellik düzenleme işlemleri ve bilgi alma komutları ve uygulamalar | Ders Notları |
| 12 | Ölçülendirme-1 ve uygulamalar | Ders Notları |
| 13 | Ölçülendirme-2 ve uygulamalar | Ders Notları |
| 14 | Katman kavramı ve katman yönetimi, ölçeklendirme ve uygulamalar | Ders Notları |
| 15 | Final | Ders Notları |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 4 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 10 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| Final | 1 | 50 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 50 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 50 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 4 | 4 | 16 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------|---|----|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 10 | 10 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 2 | 4 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 97 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.23 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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