



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Meslekî Alan Stajı-1 | MKT3001 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Mehmet İşcan |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Mehmet İşcan |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Asistan(lar)ı | Emre Yıldırım, Semir Sünkün |
|---------------|-----------------------------|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Temel elektrik, elektronik, yazılım ve/veya robotik konularında üretim, uygulama pratiği kazandırmak, makine, bilgisayar ve/veya PLC-mikroişlemci entegrasyonunu tanıtmak ve bu alanda girişimciliği ve yenilikçiliği teşvik etmek. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Temel elektronik uygulamaları, temel elektrik uygulamaları, proses kontrol sistemleri ve üretim kontrol sistemleri,yazılım ve donanım sistemleri işletme ve uygulamaları, piyasa pratiği, kısmen üretim ekonomisi ve optimizasyon |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Mekanik, elektrik, elektronik donanım ve yazılım entegrasyonunu endüstride uygulandığı biçimde tarif etme |
| 2 | Otomasyon mantığını tarif etme |
| 3 | PLC veya mikroişlemci gibi elektronik kontrol elemanlarını programlama becerisini gösterme |
| 4 | Takım çalışmasını öğrenir |
| 5 | Rapor yazma becerisi kazanır |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|--|
| 1 | Üretim ve kontrol teknikleri, temel elektrik, elektronik, bilişim sistemlerini tanımak. | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 2 | Üretim ve kontrol teknikleri, temel elektrik, elektronik, bilişim sistemlerini tanımak.Otomasyon, mekanik çözümleri bağdaştırma | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 3 | Otomasyon, mekanik çözümleri bağdaştırma | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 4 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |

| | | |
|----|--|--|
| 5 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 6 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 7 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 9 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 10 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 11 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 12 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 13 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 14 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 15 | Final | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |
| 16 | Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar | Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 20 | 30 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | 1 | 20 |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 25 |
| Projeler | 1 | 25 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | | |
| Final | | |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 100 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 100 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 4 | 10 | 40 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | 1 | 10 | 10 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | | | |
| Toplam İşyükü | | | 64 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.13 |
| AKTS Kredisi | | | 2 |

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