



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Endüstri 4.0 | END3890 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

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

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

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Hayri Baraçlı |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | Hayri Baraçlı |
|------------------|---------------|

| | |
|---------------|----------------|
| Asistan(lar)ı | Zeynep BİRECİK |
|---------------|----------------|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Endüstri 4.0'ın farklı alanlarda uygulanma biçimleri öğrenmek |
| 2 | Endüstri 4.0 teknolojileri öğrenmek |
| 3 | Proje ve Portföy Yönetimi |
| 4 | Öğrenci dijital dönüşüm kavramını tanımlar. |
| 5 | Endüstri 4.0 ve dijital dönüşümle değişen iş modelleri hakkında bilgi sahibi olur. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | İşletmeye giriş. İşletme nedir? Temel kavramlar ve fikirler İş yapma ve ticaret yapma tarihi. ** 1., 2., 3.. ve 4. Sanayi Devrimleri ve Endüstri 4.0 | |
| 2 | Endüstri 4.0 Tasarım İlkeleri ve Kavramsal Çerçeve | |
| 3 | Endüstri 4.0 Karakteristikleri | |
| 4 | Büyük Veri, Veri Madenciliği ve Data Analitiği | |
| 5 | Büyük Veri, Veri Madenciliği ve Data Analitiği | |
| 6 | Akıllı ve Bağlantılı Ürünler ile İş Modeli Inovasyonu | |
| 7 | Türkiye'nin inovasyon, girişimcilik ve teknoloji temelli rekabetçi iş dünyası ile mücadelesi. | |
| 8 | Midterm 1 | |
| 9 | Blok Zinciri | |

| | | |
|----|--|--|
| 10 | Akıllı Üretim ve Akıllı Ürünler | |
| 11 | Akıllı Şehirler | |
| 12 | Endüstri 4.0 için Teknoloji Yol Haritası Belirleme ve Proje Portföy Yönetimi | |
| 13 | Endüstri 4.0 için Teknoloji Yol Haritası Belirleme ve Proje Portföy Yönetimi | |
| 14 | Siber Güvenlik Sistemleri | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 50 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | | |
| 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 | 15 | 2 | 30 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 15 | 1 | 15 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 15 | 15 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | | | |

| | | | |
|--|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 75 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.50 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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