



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Üretim Sistemleri | END2982 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Şükran Şeker |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Şükran Şeker, Ufuk BÖLÜKBAŞ |
|------------------|-----------------------------|

| | |
|---------------|--------------|
| Asistan(lar)ı | Mısra ŞİMŞİR |
|---------------|--------------|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Üretim sistemlerinin temel konularının teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Üretim sistemlerine giriş, modern imalat sistemleri, transfer hatları, NC, CNC, DNC, AC tezgahlar, işleme merkezleri, CAD-CAM, endüstriyel robotlar, malzeme taşıma ve depolama, esnek imalat sistemleri, grup teknolojisi ve hücreli imalat, konularla ilgili seminer çalışması. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenci üretim sistemlerinin temel kavramlarını bilir. |
| 2 | Öğrenci üretim sistemlerinin temel kavramları üzerine düşünebilme yeteneği kazanır. |
| 3 | Öğrenci işletmelerde yer alan üretim sistemlerine ait kavramları bilir. |
| 4 | Öğrenciler üretimde karşılaşmış oldukları problemleri kavrayabilme ve parametreler arasındaki ilişkileri anlar. |
| 5 | Öğrenciler üretimde karşılaşmış oldukları problemleri çözebilme yeteneğine sahip olur. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|----------------|
| 1 | Üretim sistemlerine giriş | Ders notları 1 |
| 2 | Üretimde temel prensipler ve Modern imalat sistemleri | Ders notları 2 |
| 3 | Üretim tipine bağlı tesis yerleşim tipleri | Ders notları 2 |
| 4 | NC, CNC, DNC, AC tezgahlar | Ders notları 3 |
| 5 | Tek tezgah üretim sistemleri ve sayısal örnekler | Ders notları 3 |
| 6 | Üretim metrikleri-Sayısal Örnekler | Ders notları 4 |
| 7 | Manuel ve otomatik montaj hatları | Ders notları 4 |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders notları 4 |

| | | |
|----|--|----------------|
| 9 | Montaj hattı dengeleme problemlerine Giriş | Ders notları 5 |
| 10 | Montaj hattı dengeleme problemleri | Ders notları 5 |
| 11 | Otomotize edilmiş üretim ve montaj hatları | Ders notları 6 |
| 12 | Ara Sınav 2 | Ders notları 6 |
| 13 | Esnek Üretim Sistemleri | Ders notları 7 |
| 14 | Esnek Üretim Sistemleri | Ders notları 7 |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 15 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 123 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.10 |
| AKTS Kredisi | 4 |

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