



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| GRUP TEKNOLOJİSİ | END5370 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Serkan Altuntaş |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Serkan Altuntaş |
|------------------|-----------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Grup teknolojisi kavramını, üstünlüklerini ve Hücresel yerleşim yöntemlerini öğretmek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Grup Teknolojisine Giriş, Grup Teknolojisinde Verimlilik ve Etkinlik Ölçümü, Grup Teknolojisinde Hücresel Yerleşim, Tesis İçi Tezgaah Yerleşimi, Üretim Sistemlerinde Hücresel Yerleşim Algoritmaları, Üretim Sistemlerinde Hücresel Yerleşim Uygulamaları, Hücresel Yerleşimde Özel Uygulamalar, Grup Teknolojisinde Yeni Yöntemler. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenci tesis yerleşim problemlerini tanır. |
| 2 | Öğrenci hücresel yerleşimi yöntemlerini uygulamayı öğrenir. |
| 3 | Öğrenci grup teknolojisindeki yeni uygulamaları bilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|----------------------|
| 1 | Üretim Sistemlerine Giriş | Ders Notları_Bölüm 1 |
| 2 | Üretim Sistemlerinde tesis yerleşimi | Ders Notları_Bölüm 1 |
| 3 | Grup teknolojisinde tesis planlama | Ders Notları_Bölüm 2 |
| 4 | Grup teknolojisinde sınıflandırma teknikleri | Ders Notları_Bölüm 2 |
| 5 | Hücresel yerleşim | Ders Notları_Bölüm 3 |
| 6 | Hücresel yerleşimde performans ölçütleri | Ders Notları_Bölüm 4 |
| 7 | Vize-1 | |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders Notları_Bölüm 5 |
| 9 | Grup teknolojisinde özel uygulamalar | Ders Notları_Bölüm 6 |
| 10 | Tesis yerleşiminde hücresel yerleşimin önemi | Ders Notları_Bölüm 6 |

| | | |
|----|--|----------------------|
| 11 | Hücreyel yerleşimin diğere yerleşim türleriyle karşılaştırılması | Ders Notları_Bölüm 7 |
| 12 | Vize - 2 | |
| 13 | Grup teknolojisi uygulamaları | Ders Notları_Bölüm 8 |
| 14 | Grup teknolojisi uygulamaları | Ders Notları_Bölüm 8 |
| 15 | Final | Ders Notları_Bölüm 8 |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 20 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| 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 | 15 | 3 | 45 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 16 | 6 | 96 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 15 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 15 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 221 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.37 |

| | | |
|--|---------------------|-----|
| | AKTS Kredisi | 7.5 |
|--|---------------------|-----|

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