



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| MALZEME İHTİYAÇ VE ÜRETİM KAYNAKLARI PLANLAMASI | END5780 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

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

| | |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Ceyda Güngör Şen |
|---------------------|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| Dersi Veren(ler) | Ceyda Güngör Şen |
|------------------|------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Dersin temel amacı, öğrencilere bir işletmede malzeme ihtiyaçlarının ve üretim kaynaklarının planlanmasının önemini, temellerini geçmişten günümüze gelişim süreci ile birlikte açıklamaktır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Bu derste Malzeme İhtiyaç Planlaması (MRP) / Kapasite İhtiyaçları Planlaması (CRP) / Üretim Kaynakları Planlaması (MRP II) / Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) / Kurumsal Kaynak Planlama II (ERP II) sistemlerinin temel felsefesi açıklanmakta ve bu sistemler ile ilgili sektörde bulunan güncel yazılımlar hem sağlayıcı hem de müşteri firma tarafında gerçekleştirilen projelerin yönetimi ile birlikte tanıtılmaktadır. Ayrıca ders planındaki laboratuvar uygulamaları ile güncel bir ERP II yazılımı olan MS DYNAMICS AXAPTA'nın genel yapısı ve kaynak planlamada kullanımı uygulamalı olarak gösterilmektedir. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | MRP/CRP/MRP II/ERP/ERP II sistemlerinin temel felsefesinin bilgisi, |
| 2 | Bu sistemler ile ilgili sektörde bulunan güncel yazılımların bilgisi, |
| 3 | Günümüz ERP II sistemlerinin ihtiyaç ve kaynak planlamada kullanımının bilgisi, |
| 4 | Güncel bir ERP II yazılımı olan MS DYNAMICS AXAPTA'nın genel yapısının bilgisi, |
| 5 | Güncel bir ERP II yazılımı olan MS DYNAMICS AXAPTA sistemini kaynak planlamada kullanabilme becerisi, |
| 6 | Bu sistemler ile ilgili hem sağlayıcı hem de müşteri firma tarafında gerçekleştirilen projeleri yönetebilme becerisi. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------|
| 1 | Dersin Tanıtımı | |
| 2 | Malzeme Yönetimine Giriş- Planlama Stratejileri | Ders Notları - 1 |

| | | |
|----|---|-------------------|
| 3 | Planlama Hiyerarşisi, Malzeme İhtiyaç Planlama (MRP) | Ders Notları - 2 |
| 4 | Ne kadar sipariş verilecek? Ne zaman sipariş verilecek? Kapasite İhtiyaç Planlama (CRP) | Ders Notları - 3 |
| 5 | Satınalma Yönetimi, Üretim Kaynakları Planlaması (MRP II) | Ders Notları - 4 |
| 6 | Kurumsal Kaynak Planlama (ERP-ERP II) | Ders Notları - 5 |
| 7 | ARA SINAV | |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders Notları - 6 |
| 9 | MS DYNAMICS AX ERP Programı: Temel Tanımlamalar | Ders Notları - 7 |
| 10 | MS DYNAMICS AX ERP Programı: Stok Yönetimi Modülü | Ders Notları - 8 |
| 11 | MS DYNAMICS AX ERP Programı: Üretim Modülü | Ders Notları - 9 |
| 12 | MS DYNAMICS AX ERP Programı: Talep Planlama ve Master Planlama | Ders Notları - 10 |
| 13 | Proje Sunumları | |
| 14 | Proje Sunumları | |
| 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 | 1 | 40 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| 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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 16 | 7 | 112 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 36 | 36 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 230 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.67 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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