



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                        | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| TEDARİK ZİNCİRİ SİSTEMLERİ TASARIMI VE YÖNETİMİ | END6160 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

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

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

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

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Semih Önüt |
|---------------------|------------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| Dersi Veren(ler) | Semih Önüt |
|------------------|------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı tedarik zincirlerinin faaliyet alanlarını ve ilişkili olduğu fonksiyonları anlatmak ve öğrencilerin tedarik zincirlerinin tasarım ve yönetimi alanında analitik düşünme ve problem çözme yeteneklerini artırmaktır. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Tedarik Zinciri Yönetimine Giriş, Envanter Yönetimi ve Risk Azaltma, Tedarik Zinciri ağlarının Planlanması ve Tasarımı, Kamçı Etkisi, Tedarik Zincirlerinin Entegrasyonu ile ilgili Stratejiler, İtme ve Çekme Esaslı Tedarik Zincirleri, Dağıtım Stratejileri, Tedarikçi Kontratları, Stratejik Ortaklıklar, Tedarik ve Dış Kaynak Kullanımı Stratejileri, Risk Yönetimi, Koordineli Ürün ve Tedarik Zinciri Tasarımı |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci tedarik zincirlerini etkin kullanarak tedarik zinciri içerisinde taşıma ve depolama ana faaliyetleri başta olmak üzere diğer alt faaliyetleri yönetmeye ve verimli çalışan sistemlerin kurulmasına yönelik bakış açısını geliştirir. |
| 2 | Öğrenci insan, makine, malzeme ve ekipman ve bilgiyi içeren entegre sistemleri analiz edebilir, tasarlayabilir ve yorumlayabilir.                                                                                                            |
| 3 | Öğrenci mühendislik ve işletme alanlarında çok disiplinli takımlarda görev alabilir.                                                                                                                                                         |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                   | Ön Hazırlık                   |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1     | Tedarik Zinciri Yönetimine Giriş                          | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 1 |
| 2     | Envanter Yönetimi ve Risk Azaltma                         | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 2 |
| 3     | Envanter Yönetimi ve Risk Azaltma                         | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 2 |
| 4     | Tedarik Zinciri ağlarının Planlanması ve Tasarımı         | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 3 |
| 5     | Tedarik Zinciri ağlarının Planlanması ve Tasarımı         | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 3 |
| 6     | Kamçı Etkisi                                              | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 5 |
| 7     | Tedarik Zincirlerinin Entegrasyonu ile ilgili Stratejiler | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 6 |

|    |                                         |                               |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review          |                               |
| 9  | İtme ve Çekme Esaslı Tedarik Zincirleri | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 6 |
| 10 | Dağıtım Stratejileri                    | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 7 |
| 11 | Dağıtım Stratejileri                    | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 7 |
| 12 | Tedarikçi Kontratları                   | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 7 |
| 13 | 2. vize sınavı                          |                               |
| 14 | Stratejik Ortaklıklar                   | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 8 |
| 15 | Final                                   | Simchi-Levi, D., 2008 Bölüm 8 |
| 16 | Final                                   |                               |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                         | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar                                         |      |            |
| Uygulama                                            |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev                                                | 2    | 20         |
| Sunum/Jüri                                          | 2    | 20         |
| Projeler                                            |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar                                        | 2    | 20         |
| Final                                               | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 16   | 5             | 80            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 2    | 15            | 30            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      |      |               |               |
| Sunum / Seminer               | 2    | 15            | 30            |

|                                                     |     |    |      |
|-----------------------------------------------------|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2   | 10 | 20   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 10 | 10   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 218  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 7.27 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 7.5  |
| Diğer Notlar                                        | Yok |    |      |