

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Endüstri Mühendisliği Bütünleşik Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı               | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                          |         |   |      |   |       |
| END 5101    | MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 7.50  |
|             | Seçmeli dersler          | Seçmeli |   |      |   | 22.50 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                               |         |   |      |   |      |
| END5153     | DENEYSEL TASARIM              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5123     | SEZGİSEL ALGORİTMALAR         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5131     | TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5121     | ALGORİTMA TASARIMI VE ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5113     | BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5117     | İMALAT SÜREÇLERİNİN KONTROLÜ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5151     | İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5115     | SİMÜLASYON ANALİZİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5155     | STOKASTİK SÜREÇLER            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5161     | VERİ MADENCİLİĞİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5119     | SÜRDÜRÜLEBİLİR MÜHENDİSLİK    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |

### 10. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| END6186     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| END6196     | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 15. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------|------|---|---|---|------|
|             |            |      |   |   |   |      |

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------|------|---|---|---|------|
|             |            |      |   |   |   |      |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı      | Türü    | T | U | L | AKTS  |
|-------------|-----------------|---------|---|---|---|-------|
|             |                 |         |   |   |   |       |
|             | Seçmeli dersler | Seçmeli |   |   |   | 30.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                |         |   |      |   |      |
| END5114     | ENVANTER SİSTEMLERİNİN ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5140     | GÜRÜLTÜ ETKİ DEĞERLENDİRİLMESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |
| END5156     | GÜVENİLİRLİK MÜHENDİSLİĞİ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50 |

|                                    |                                       |             |          |          |          |             |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| END 5112                           | İŞ SIRALAMA VE ÇİZELGELEME            | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5132                            | MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ ANALİZİ         | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5136                            | STRATEJİK KARAR DESTEK SİSTEMLERİ     | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5134                            | TEKNOLOJİ YÖNETİMİ                    | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5116                            | TESİS YERİ SEÇİMİ İŞYERİ DÜZENLEME    | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END 5110                           | ÜRETİM SİSTEMLERİ                     | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5138                            | ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5124                            | KISIT PROGRAMLAMA                     | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END5162                            | UYGULAMALI MAKİNE ÖĞRENMESİ           | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                       |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                     | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                       |             |          |          |          |             |
| END6101                            | DOĞRUSAL PROGRAMLAMA                  | Zorunlu     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
|                                    | Seçmeli dersler                       | Seçmeli     |          |          |          | 22.50       |
| <b>3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                       |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                     | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                       |             |          |          |          |             |
| END6113                            | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6115                            | BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ YÖNETİMİ | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6105                            | DİNAMİK PROGRAMLAMA                   | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6131                            | FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ                | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6141                            | İNSAN-MAKİNE SİSTEMLERİ               | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6117                            | ÜRÜN TASARIMI YÖNETİMİ                | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6107                            | ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYON               | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6123                            | DERİN SİNİR AĞLARI                    | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                       |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                     | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                       |             |          |          |          |             |
| END 6112                           | İLERİ SİMÜLASYON TEKNİKLERİ           | Zorunlu     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END 6102                           | TAMSAYILI PROGRAMLAMA                 | Zorunlu     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
|                                    | Seçmeli dersler                       | Seçmeli     |          |          |          | 15.00       |
| <b>4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                       |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                     | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                       |             |          |          |          |             |
| END6114                            | BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ TASARIMI | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6104                            | DOĞRUSAL OLMAYAN PROGRAMLAMA          | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6142                            | ERGONOMİDE FİZYOLOJİ VE PSİKOLOJİ     | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6116                            | KALİTE KONTROLDE İLERİ KONULAR        | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6144                            | ÜRÜN TASARIMINDA ERGONOMİ             | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6122                            | YAPAY ZEKA                            | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| END6126                            | İLERİ VERİ MADENCİLİĞİ                | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 7.50        |
| <b>5. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                       |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                     | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                       |             |          |          |          |             |

|                            |                                                              |             |          |          |          |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| END5000                    | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu     | 2        | 0.00     | 0        | 2.00        |
| YET6177                    | DOKTORA YETERLİK SINAVI                                      | Zorunlu     | 0        | 0.00     | 0        | 23.00       |
| END6171                    | SEMİNER                                                      | Zorunlu     | 0        | 2.00     | 0        | 5.00        |
| <b>6. Yarıyıl Dersleri</b> |                                                              |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                                            | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                                              |             |          |          |          |             |
| END6182                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                                | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| FEN6002                    | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON                      | Zorunlu     | 2        | 0.00     | 0        | 2.00        |
| END6192                    | TEZ DANIŞMANLIĞI I                                           | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 23.00       |
| <b>7. Yarıyıl Dersleri</b> |                                                              |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                                            | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                                              |             |          |          |          |             |
| END6183                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II                               | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| END6193                    | TEZ DANIŞMANLIĞI II                                          | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>8. Yarıyıl Dersleri</b> |                                                              |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                                            | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                                              |             |          |          |          |             |
| END6184                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III                              | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| END6194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI III                                         | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>9. Yarıyıl Dersleri</b> |                                                              |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                                            | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                                              |             |          |          |          |             |
| END6185                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV                               | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| END6195                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                                          | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |

