

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Otomotiv Mühendisliği İkinci Öğretim Tezli Yüksek Lisans Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                     |         |   |      |   |       |
| OTO5191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| OTO5181     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|             | Seçmeli dersler                     | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                               | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                          |         |   |      |   |      |
| OTO5131     | İÇTEN YANMALI MOTORLAR                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5133     | İÇTEN YANMALI MOTORUN TAŞITA UYGULANMASI                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5153     | İLERİ MUKAVEMET                                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5163     | İLERİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5169     | MEKANİK TİTREŞİMLERDE TEORİK VE DENEYSEL YÖNTEMLER       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5129     | MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUM TEKNİKLERİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5167     | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5155     | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5157     | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPISAL TASARIM VE OPTİMİZASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5147     | OTOMOTİVDE MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5159     | SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5137     | SONLU ELEMENLAR ANALİZİNİN ESASLARI                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5141     | TAŞIT İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE ISIL KONFOR            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5165     | TAŞIT TASARIM ESASLARI                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5119     | TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5145     | TAŞITLARDA BÜTÜNLEŞİK TANI KOYMA SİSTEMLERİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5123     | TAŞITLARDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5149     | TAŞITLARDA POLİMERLERİN KULLANIMI                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5143     | TAŞITLARDA SENSÖR VE EYLEYİCİLER                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5135     | TAŞITLARDA TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5161     | MEKANİK SİSTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                         | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                                    |         |   |      |   |      |
| OTO5000     | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ       | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| OTO5102     | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE NUMERİK ANALİZ VE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5172     | SEMİNER                                                            | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| OTO5192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                                                | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| OTO5182     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II                               | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

|                                    | Seçmeli dersler                                         | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| <b>2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                                         |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|                                    |                                                         |         |   |      |   |       |
| OTO5164                            | TAŞITLARDA AYRIK ZAMANLI DENETİM SİSTEMLERİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5134                            | AERODİNAMİK MODELLEME ESASLARI                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5114                            | ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5158                            | GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5146                            | İÇTEN YANMALI MOTOR TESTLERİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5136                            | İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5162                            | İLERİ TAŞIT DİNAMİĞİ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5124                            | MOTOR TASARIM VE KONTROL TEMELLERİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5142                            | OTOMOTİV ELEKTRONİĞİNDE ARA YÜZ DEVRELERİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5154                            | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİMÜLASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5128                            | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5150                            | OTOMOTİVDE AKIŞKAN DENETİM SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5148                            | OTOMOTİVDE TRİBOLOJİK SİSTEMLER                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5160                            | TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROL SİSTEMLERİ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5130                            | TAŞIT İÇ TASARIMI                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5152                            | TAŞIT SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5156                            | TAŞIT TASARIMI VE İMALATINDA ÖZEL KONULAR               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5144                            | TAŞITLARDA GÖMÜLÜ KONTROL SİSTEMLERİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| OTO5140                            | TAŞITLARDA İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                         |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|                                    |                                                         |         |   |      |   |       |
| OTO5193                            | TEZ DANIŞMANLIĞI III                                    | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| OTO5183                            | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III                   | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                         |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|                                    |                                                         |         |   |      |   |       |
| OTO5194                            | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                                     | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| OTO5184                            | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV                    | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |

