

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Otomotiv Mühendisliği

### 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 |
| OTO5129     | MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUM TEKNİKLERİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5147     | OTOMOTİVDE MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ        | 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 |
| OTO5119     | TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5151     | TAŞITLARDA AYRIK ZAMANLI DENETİM SİSTEMLERİ              | 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 |
| OTO5135     | TAŞITLARDA TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ                           | 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 |
| OTO5161     | MEKANİK SİTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5163     | İLERİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5159     | SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5167     | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5169     | MEKANİK TİTREŞİMLERDE TEORİK VE DENEYSEL YÖNTEMLER       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5165     | TAŞIT TASARIM ESASLARI                                   | 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 |

## 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| OTO5134     | AERODİNAMİK MODELLEME ESASLARI                          | 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 |
| 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 TRIBOLOJİK SİSTEMLER                         | 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 |
| OTO5144     | TAŞITLARDA GÖMÜLÜ KONTROL SİSTEMLERİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5140     | TAŞITLARDA İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5114     | ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5124     | MOTOR TASARIM VE KONTROL TEMELLERİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5156     | TAŞIT TASARIMI VE İMALATINDA ÖZEL KONULAR               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5158     | GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5160     | TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROL SİSTEMLERİ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| OTO5162     | İLERİ TAŞIT DİNAMİĞİ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

## 3. Yarıyıl Dersleri

| 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  |

## 4. Yarıyıl Dersleri

| 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  |

