

Fen Bilimleri Enstitüsü

Makine Mühendisliği

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------|---------|---|------|---|-------|
| FEN6001 | ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK6191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 25.00 |

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| MAK6181 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK5243 | AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAK5253 | BİNALARDA SAYISAL HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAK 6215 | ENERJİ METOTLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6215 | ENERJİ METOTLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6223 | İLERİ TEKNOLOJİ ENERJİ MEKANİZMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6223 | İLERİ TEKNOLOJİ ENERJİ MEKANİZMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK 6213 | İLERİ TERMODİNAMİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6213 | İLERİ TERMODİNAMİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6203 | KATILAŞTIRMA PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6203 | KATILAŞTIRMA PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6201 | MALZEMELERİN KARAKTERİZASYONU | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6201 | MALZEMELERİN KAREKTERİZASYONU | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK 6225 | MOBİL ROBOTLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6225 | MOBİL ROBOTLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6101 | MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6209 | PARÇACIK DİNAMİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6209 | PARÇACIK DİNAMİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6219 | TERMODİNAMİK OPTİMİZASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6219 | TERMODİNAMİK OPTİMİZASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK 6221 | TİTREŞİM TEORİSİNDE ANALİTİK YÖNTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6221 | TİTREŞİM TEORİSİNDE ANALİTİK YÖNTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6211 | TÜRBÜLANS VE TÜRBÜLANS MODELLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6211 | TÜRBÜLANS VE TÜRBÜLANS MODELLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK 6217 | UYGULAMALI TENSÖR ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6217 | UYGULAMALI TENSÖR ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6207 | YANMA TEKNOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6207 | YANMA TEKNOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6227 | İLERİ BAĞLAMA TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6233 | TEKNOLOJİK İNOVASYON YÖNETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6231 | İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ: EĞRİSEL YÜZEYLERDE AKIŞLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

| MAK5247 | KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
|-------------------------------------|---|---------|---|------|---|-------|
| OTO6101 | OTOMOTİV TASARIM, İMALAT VE PROJE YÖNETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| OTO6113 | TAŞITLARDA İLERİ MALZEMELERİN KULLANIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| OTO5128 | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.00 |
| 2. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK6172 | SEMİNER (DERSTE) | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| MAK6192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 25.00 |
| 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK6182 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK5244 | ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAK6214 | AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE ÖZEL KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6214 | AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE ÖZEL KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6212 | BİRLEŞİK ISI-GÜÇ SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6220 | ENERJİ VE ÇEVRE | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6220 | ENERJİ VE ÇEVRE | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK 6216 | ISI TRANSFERİNDE SEÇME KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6216 | ISI TRANSFERİNDE SEÇME KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6204 | İMALAT SANAYİNDE YÜZEY İŞLEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6204 | İMALAT SANAYİNDE YÜZEY İŞLEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6218 | MAKİNE DİNAMİĞİNDE İLERİ KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6218 | MAKİNE DİNAMİĞİNDE İLERİ KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6222 | MÜHENDİSLİK TASARIMINDA KARAR ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6208 | SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANIĞI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6208 | SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANIĞI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6210 | TURBO MAKİNE DİZAYN PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK 6210 | TURBO MAKİNE DİZAYN PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK 6202 | YATAKLAR VE YAĞLAMA TEORİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.50 |
| MAK6202 | YATAKLAR VE YAĞLAMA TEORİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6224 | HASSAS CİHAZ TASARIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK5236 | YOĞUŞTURUCULAR VE BUHARLAŞTIRICILAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| 3. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK6183 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| YET6177 | DOKTORA YETERLİK SINAVI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| MAK6193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAK6184 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6174 | SEMİNER (TEZDE) | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |

5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAK6185 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6195 | TEZ DANIŞMANLIĞI V | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |

6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAK6186 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6196 | TEZ DANIŞMANLIĞI VI | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |

7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAK6187 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6197 | TEZ DANIŞMANLIĞI VII | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAK6188 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK6198 | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

