

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**PROGRAM BAZINDA TANIMLANAN BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ**

| SIRA NO | ANABİLİM DALI        | PROGRAM                   | SEVİYE                                     |   |   |
|---------|----------------------|---------------------------|--|---|---|
|         |                      |                           |  | GÜZ<br>Alması Gereken Bilimsel<br>Hazırlık Dersleri   | BAHAR<br>Alması Gereken Bilimsel<br>Hazırlık Dersleri   |
|         |                      |                           |  |   |   |
|         | Enerji Teknolojileri | Enerji Teknolojileri      | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK3271 Isı Transferi 1<br>MAK2091 Termodinamik 1   | MAK3192 Turbo Makineler<br>MAK2112 Akışkanlar Mekaniği 1  |
|         | Makine Mühendisliği  | Enerji                    | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK3271 Isı Transferi 1<br>MAK2091 Termodinamik 1   | MAK3192 Turbo Makineler<br>MAK2112 Akışkanlar Mekaniği 1  |
|         | Makine Mühendisliği  | Isı Proses                | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK2091 Termodinamik 1<br>MAK3271 Isı Transferi 1   | MAK2112 Akışkanlar Mekaniği 1<br>MAK2142 Termodinamik 2   |
|         | Makine Mühendisliği  | İmal Usulleri             | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK3391 İmalat Yöntemleri 2   | MAK3462 Demir Esaslı Metallerin Gravite Dökümü<br>MAK2162 Endüstriyel Malzemeler<br>MAK3572 Makine Mühendisliğinde Malzeme Seçimi |
|         | Makine Mühendisliği  | Konstrüksiyon             | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK3091 Makine Elemanları 1<br>MAK3172 Makine Elemanları 2<br>MAK4521 Raylı sistemler   | MAK3262 Tasarım Tekniği 1   |
|         | Makine Mühendisliği  | Makine Teorisi ve Kontrol | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK4391 Otomatik Kontrol 1<br>MAK4451 Mekanik Titreşimler   | MAK3182 Makine Dinamiği   |
|         | Makine Mühendisliği  | Otomotiv Mühendisliği     | Yüksek Lisans -<br>Doktora -<br>B. Doktora | MAK2091 Termodinamik 1<br>MAK3271 Isı Transferi 1<br>MAK3281 Motorlar<br>MAK4931 Taşıtlarda Tahrik Dinamiği Ve Güç Aktarma Sistemleri | MAK2112 Akışkanlar Mekaniği 1   |