

Mühendislik Fakültesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| EEM1101 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| MAT1089 | DİFERENSİYEL VE İNTEGRAL HESAP I | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| EEM1501 | ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 2 | 3.00 |
| FZK1071 | TEMEL FİZİK I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| KMY1077 | TEMEL KİMYA | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| ATA101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD101 | TÜRK DİLİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101 | YABANCI DİL | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------|---------|---|------|---|------|
| YAD111 | ALMANCA I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD121 | FRANSIZCA I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101 | İNGİLİZCE I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD111 | YABANCI DİL I (ALMANCA) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD121 | YABANCI DİL I (FRANSIZCA) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101 | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| MAT1090 | DİFERENSİYEL VE İNTEGRAL HESAP II | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| EEM1102 | ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLERİ İÇİN BİLGİSAYAR ARAÇLARI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| MAT1078 | LİNEER CEBİR | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FZK1072 | TEMEL FİZİK II | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| ATA102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD102 | TÜRK DİLİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102 | YABANCI DİL | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------------|---------|---|------|---|------|
| YAD112 | ALMANCA II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD122 | FRANSIZCA II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102 | İNGİLİZCE II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD112 | YABANCI DİL II (ALMANCA) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD122 | YABANCI DİL II (FRANSIZCA) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102 | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE) | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|------|
| EEM2101 | DEVRELER KURAMI I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 7.00 |
| MAT2083 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| EEM2201 | ELEKTROMANYETİK ALAN KURAMI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ISG201 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| EEM2401 | SİNYALLER VE SİSTEMLER I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| EEM2103 | ELEKTRİK DEVRELERİ LABORATUARI I | Zorunlu | 0 | 0.00 | 3 | 3.00 |

3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
| EEM2701 | YABANCI DİLDE OKUMA VE KONUŞMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------------------------|---------|---|------|---|------|
| EEM2102 | DEVRELER KURAMI II | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| EEM2104 | ELEKTRİK DEVRELERİ LAB.II | Zorunlu | 0 | 0.00 | 3 | 3.00 |
| EEM2304 | ELEKTRİK MALZEMELERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM2202 | ELEKTROMANYETİK DALGA KURAMI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM2302 | ELEKTRONİK DEVRE ELEMANLARI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ISG202 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| EEM2404 | SİNYALLER VE SİSTEMLER II | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-----------------------|---------|---|------|---|------|
| EEM2702 | MESLEKİ YABANCI DİL I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------------|---------|---|------|---|------|
| EEM3501 | ELEKTRİK TESİSLERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM3303 | ELEKTRONİK DEVRELER LAB. I | Zorunlu | 0 | 0.00 | 3 | 3.00 |
| EEM3301 | ELEKTRONİK DEVRELERİ I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM3103 | MANTIK DEVRELERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM3401 | MÜHENDİSLİK OLASILIĞI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM3105 | OTOMATİK KONTROL | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 3.00 |

5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-------------------------|---------|---|------|---|------|
| IIB6001 | AVRUPA BİRLİĞİ MEVZUATI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB5005 | ÇEVRE YÖNETİMİ ISO14000 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB4001 | GENEL İŞLETME | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB4009 | GENEL MUHASEBE | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| IIB4004 | GENEL PAZARLAMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB4005 | GİRİŞİMCİLİK | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB4006 | HALKLA İLİŞKİLER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB4008 | İLETİŞİM | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB4003 | İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3022 | İŞ GÜVENLİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB2001 | KAMU MALİYESİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB5004 | KAMU YÖNETİMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| EEM3701 | MESLEKİ YABANCI DİL II | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK2027 | MÜHENDİSLİK ETİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3028 | PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK4302 | PERFORMANS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| ISL4105 | TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK3304 | TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ VE TEKSTİL END. UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK4304 | TÜRKİYE'DE AR-GE DESTEKLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK4301 | BRİÇ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4023 | FUTSAL | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4023 | FUTSAL I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4015 | TEATRAL ESKRİM-I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4009 | KAYAK YENİ BAŞLAYAN-I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4013 | ESKRİM EPE-I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4077 | SPOR TURİZMİ-I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4083 | SPORDA YAŞAM STRATEJİLERİ VE AKTİF YAŞLANMA-I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4079 | SAĞLIKLI YAŞAM İÇİN EGZERSİZ- I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
| | | | | | | |
| EEM3504 | ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| EEM3304 | ELEKTRONİK DEVRELER LAB. II | Zorunlu | 0 | 0.00 | 3 | 3.00 |
| EEM3302 | ELEKTRONİK DEVRELERİ II | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM3104 | MİKROİŞLEMCİLER | Zorunlu | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| EEM3602 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| EEM3402 | HABERLEŞME SİSTEMLERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 3.00 |

6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------------|---------|---|------|---|------|
| | | | | | | |
| EEM3702 | İŞ HAYATI İÇİN YABANCI DİL | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB3002 | İŞ HUKUKU | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB1003 | TÜRKİYE EKONOMİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BEB4030 | VOLEYBOL YENİ BAŞLAYAN-II | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4014 | ESKRİM EPE II | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4012 | ESKRİM FLÖRE II | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| IIB1003 | TÜRKİYE EKONOMİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4064 | YAŞAM BOYU SPOR I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 1.00 |

7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------------------|---------|---|------|---|-------|
| EEM4501 | MÜHENDİSLİK TASARIMI I | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4601 | STAJ I | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| EEM4507 | PROJE HAZIRLIK | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 19.00 |

7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| EEM4104 | ENDÜSTRİYEL OTOMASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4317 | MİKROELEKTRONİK AYGITLARIN TEMELLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4119 | OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4105 | ELEKTRİK MAKİNELERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4107 | NÜMERİK ANALİZ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4103 | ELEKTRONİK ÖLÇME VE ENSTRÜMANTASYON | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4109 | VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4113 | AYRIK ZAMANLI KONTROL SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4115 | İLERİ PROGRAMLAMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4117 | DEVRE SENTEZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4205 | ANTENLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4213 | MİKRODALGA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4215 | RADAR TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4303 | OPTOELEKTRONİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4313 | İŞLEMSEL KUVVETLENDİRİCİLER VE UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4315 | SAYISAL ELEKTRONİK DEVRELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4403 | HATA DÜZELTME KODLARINA GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4405 | TÜMLEŞİK HABERLEŞME ŞEBEKELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4409 | VERİ HABERLEŞMESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4411 | İŞARETLEŞME VE ANAHTARLAMA SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4413 | ÇOĞUL ORTAMA GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4415 | SAYISAL İMGE İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4427 | BİLGİSAYARDA GÖRÜ VE ÖRÜNTÜ TANIMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4429 | BİYOMEDİKAL SİNYAL İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4431 | SAYISAL HABERLEŞME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4433 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4505 | GÜÇ SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4503 | MİKROELEKTROMEKANİK SİSTEMLERE GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT3044 | NÜMERİK ANALİZ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| EEM4121 | PYTHON PROGRAMLAMA VE UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4111 | MOBİL PROGRAMLAMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BEB4067 | ORYANTASYON I | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 1.00 |

8. Yarıyıl Dersleri

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

| EEM4504 | MÜHENDİSLİK TASARIMI II | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
|-----------------------------|--|---------|---|------|---|-------|
| EEM4602 | STAJ II | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| EEM4502 | BİTİRME PROJESİ | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 19.00 |
| 8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| EEM4214 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANTEN TASARIMI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4428 | BİLGİSAYARDA GÖRÜ UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4222 | BİYOELEKTROMANYETİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4418 | ÇOĞUL ORTAMLI SİSTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4436 | DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ VE ÇOK ÖLÇEKLİ ANALİZ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4104 | ELEKTRİK ÖLÇME TEKNİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4210 | ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4302 | ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4426 | GEZGİN HABERLEŞME SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4110 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4108 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4410 | HABERLEŞME AĞLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4316 | HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4404 | HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE SİNYAL İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4402 | İSTATİSTİKSEL İŞARET İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4412 | KABLOSUZ AĞLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4432 | KONUŞMA VE SES İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4216 | MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4218 | MİKRODALGA UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4406 | OPTİK FİBERLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4212 | RADYO DALGALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4434 | SAYISAL İŞARET İŞLEME UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4422 | TELETRAFİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| EEM4430 | TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEMELLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4314 | TÜMLEŞİK DEVRELER İLE TASARIM | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4220 | UYDU HABERLEŞME SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4420 | YAPAY SİNİR AĞLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4502 | YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4438 | TÜMLEŞİK OPTİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4122 | R PROGRAMLAMA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| EEM4438 | FOTONİK DEVRE ELEMANLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

