

EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI



MESLEK YÜKSEKOKULU  
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ  
İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI (3+1) (2025-2026 GÜZ DÖNEMİ)

Doküman Kodu:  
Rev. No: 02  
Yayın Tarihi:  
Revizyon Tarihi:  
Sayfa No: 1

ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ  
İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI (3+1) (2025-2026 GÜZ DÖNEMİ)

1. Yarıyıl

| Kodu         | Dersin Adı                             | T  | U | K  | EC TS | Statüsü | Ön Koşul |
|--------------|----------------------------------------|----|---|----|-------|---------|----------|
| ATA101       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I   | 2  | 0 | 2  | 2     | Zorunlu |          |
| MING151      | Temel İngilizce I                      | 3  | 0 | 3  | 4     | Zorunlu |          |
| MMAT101      | Matematik                              | 3  | 0 | 3  | 5     | Zorunlu |          |
| MIKL101      | Soğutma İlkeleri                       | 3  | 0 | 3  | 6     | Zorunlu |          |
| MMAK214      | Termodinamiğe Giriş                    | 3  | 0 | 3  | 5     | Zorunlu |          |
| MMAK160      | Bilgisayar Destekli Teknik Resme Giriş | 3  | 0 | 3  | 6     | Zorunlu |          |
| KYP001.09    | İş Yaşamına Hazırlık                   | 0  | 2 | 1  | 1     | Zorunlu |          |
| Toplam Kredi |                                        | 18 |   | 29 |       |         |          |

2. Yarıyıl

| Kodu         | Dersin Adı                            | T  | U | K  | EC TS | Statüsü | Ön Koşul |
|--------------|---------------------------------------|----|---|----|-------|---------|----------|
| ATA102       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2  | 0 | 2  | 2     | Zorunlu |          |
| MING152      | Temel İngilizce II                    | 3  | 0 | 3  | 4     | Zorunlu |          |
| MMAK134      | İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri   | 3  | 0 | 3  | 5     | Zorunlu |          |
| MUTK106      | Elektrik Bilgisine Giriş              | 3  | 0 | 3  | 6     | Zorunlu |          |
| MIKL102      | Programlanabilir Kumanda Devreleri    | 3  | 0 | 3  | 5     | Zorunlu |          |
| MIKL104      | Taşıt İklimlendirmesi                 | 3  | 0 | 3  | 5     | Zorunlu |          |
| MMAK131      | Isı İletimi                           | 3  | 0 | 3  | 5     | Zorunlu |          |
| Toplam Kredi |                                       | 20 |   | 32 |       |         |          |

3. Yarıyıl

| Kodu    | Dersin Adı                      | T | U | K | EC TS | Statüsü | Ön Koşul |
|---------|---------------------------------|---|---|---|-------|---------|----------|
| MTRD101 | Türk Dili I                     | 2 | 0 | 2 | 2     | Zorunlu |          |
| MISG218 | İş Sağlığı ve Güvenliği         | 3 | 0 | 3 | 5     | Zorunlu |          |
| MELK220 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 3 | 0 | 3 | 5     | Zorunlu |          |
| MIKL203 | Ticari Soğutma Sistemleri       | 3 | 0 | 3 | 5     | Zorunlu |          |
| MIKL205 | Isı Pompası ve Uygulamaları     | 3 | 0 | 3 | 5     | Zorunlu |          |
| MIKL207 | Havalandırma Sistemleri         | 3 | 0 | 3 | 5     | Zorunlu |          |
| MIKL209 | Koruyucu Bakım ve Arıza Tespiti | 3 | 0 | 3 | 5     | Zorunlu |          |

4. Yarıyıl

| Kodu      | Dersin Adı                                                   | T | U | K | EC TS | Statüsü | Ön Koşul |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|---------|----------|
| MTRD102   | Türk Dili II                                                 | 2 | 0 | 2 | 2     | Zorunlu |          |
| MELK236   | Mesleki Proje                                                | 3 | 0 | 3 | 9     | Zorunlu |          |
| SECGNL4YY | Seçmeli Ders I (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)   | 3 | 0 | 3 | 5     | Seçmeli |          |
| SECGNL4YY | Seçmeli Ders II (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)  | 3 | 0 | 3 | 5     | Seçmeli |          |
| SECGNL4YY | Seçmeli Ders III (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ) | 3 | 0 | 3 | 5     | Seçmeli |          |
| SECGNL4YY | Seçmeli Ders IV (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)  | 3 | 0 | 3 | 5     | Seçmeli |          |

## EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI

|  |                     |           |           |  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------|--|--|
|  | <b>Toplam Kredi</b> | <b>20</b> | <b>32</b> |  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------|--|--|

|  |                     |           |           |  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------|--|--|
|  | <b>Toplam Kredi</b> | <b>17</b> | <b>31</b> |  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------|--|--|

## 5. Yarıyıl

| Kodu         | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|--------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
| Toplam Kredi |            |   |   |   |          |         |             |

## 6. Yarıyıl

| Kodu         | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|--------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
| Toplam Kredi |            |   |   |   |          |         |             |

## 7. Yarıyıl

| Kodu         | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|--------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
| Toplam Kredi |            |   |   |   |          |         |             |

## 8. Yarıyıl

| Kodu         | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|--------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
|              |            |   |   |   |          |         |             |
| Toplam Kredi |            |   |   |   |          |         |             |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>TOPLAM KREDİ</b> | <b>75</b>  |
| <b>TOPLAM ECTS</b>  | <b>124</b> |

Kısaltmalar: T=Haftalık Teorik Ders Saati; U=Haftalık Uygulama Ders Saati; K=Dersin Kredisi; ECTS= Dersin Avrupa Kredi Transfer Sistemi



## SEÇMELİ DERSLER

## 1. Yarıyıl

| Kodu                | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|---------------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
| SEÇMELİ YABANCI DİL |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |

## 2. Yarıyıl

| Kodu                | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|---------------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
| SEÇMELİ YABANCI DİL |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |
|                     |            |   |   |   |          |         |             |

EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI

| SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
| SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ    |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
| SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |

| SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
| SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ    |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
| SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |

3. Yarıyıl

| Kodu                  | Dersin Adı                              | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|-----------------------|-----------------------------------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
| SEÇMELİ YABANCI DİL   |                                         |   |   |   |          |         |             |
|                       |                                         |   |   |   |          |         |             |
|                       |                                         |   |   |   |          |         |             |
|                       |                                         |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ   |                                         |   |   |   |          |         |             |
| MELK217               | Ölçme Tekniği                           | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK232               | Sarım Tekniği                           | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK233               | Aydınlatma Tekniği                      | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK234               | Elektrik Tesisleri                      | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK237               | Sürdürülebilirlik ve Çevre              | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ |                                         |   |   |   |          |         |             |
| MOSB106               | İş Yeri Uygulaması I                    | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MOSB107               | İş Yeri Uygulaması II                   | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MOSB108               | İş Yeri Uygulaması III                  | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MOSB109               | İş Yeri Uygulaması IV                   | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MIKA242               | Etkili İletişim Tekniklerinin Temelleri | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMAK211               | Pompalar ve Kompresörler                | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMAK212               | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler          | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMEK223               | Matlab/Simulink'e Giriş                 | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMEK118               | Mikrodenetleyiciler I                   | 3 | 0 | 3 | 6        | Seçmeli |             |

4. Yarıyıl

| Kodu                  | Dersin Adı                              | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|-----------------------|-----------------------------------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
| SEÇMELİ YABANCI DİL   |                                         |   |   |   |          |         |             |
|                       |                                         |   |   |   |          |         |             |
|                       |                                         |   |   |   |          |         |             |
|                       |                                         |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ   |                                         |   |   |   |          |         |             |
| MELK217               | Ölçme Tekniği                           | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK232               | Sarım Tekniği                           | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK233               | Aydınlatma Tekniği                      | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK234               | Elektrik Tesisleri                      | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MELK237               | Sürdürülebilirlik ve Çevre              | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ |                                         |   |   |   |          |         |             |
| MOSB106               | İş Yeri Uygulaması I                    | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MOSB107               | İş Yeri Uygulaması II                   | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MOSB108               | İş Yeri Uygulaması III                  | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MOSB109               | İş Yeri Uygulaması IV                   | 0 | 6 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MIKA242               | Etkili İletişim Tekniklerinin Temelleri | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMAK211               | Pompalar ve Kompresörler                | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMAK212               | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler          | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMEK223               | Matlab/Simulink'e Giriş                 | 3 | 0 | 3 | 5        | Seçmeli |             |
| MMEK118               | Mikrodenetleyiciler I                   | 3 | 0 | 3 | 6        | Seçmeli |             |

**EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI**

|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|---------------------------------|----------------------------------------|---|---|---|---|---------|--|
| MMAK218                         | İnşaat Makineleri                      | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MMEK222                         | Programlanabilir Mantıksal Denetleyici | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MMEK209                         | Robot Teknolojisi                      | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MGRS201                         | Girişimcilik Uygulamaları              | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MGSA202                         | Güzel Sanatlar                         | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MMSE201                         | Meslek Etiği                           | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MISL223                         | Genel İşletme                          | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MADL230                         | İş Hukuku                              | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MBLP241                         | Temel Bilgisayar Kullanımı             | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MING253                         | İngilizce III                          | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MFIZ103                         | Fiziğin Temelleri                      | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MYZO101                         | Yapay Zekaya Giriş                     | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| <b>SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ</b> |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |

|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|---------------------------------|----------------------------------------|---|---|---|---|---------|--|
| MMAK218                         | İnşaat Makineleri                      | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MMEK222                         | Programlanabilir Mantıksal Denetleyici | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MMEK209                         | Robot Teknolojisi                      | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MGRS201                         | Girişimcilik Uygulamaları              | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MGSA202                         | Güzel Sanatlar                         | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MMSE201                         | Meslek Etiği                           | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MISL223                         | Genel İşletme                          | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MADL230                         | İş Hukuku                              | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MBLP241                         | Temel Bilgisayar Kullanımı             | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MING254                         | İngilizce IV                           | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MFIZ103                         | Fiziğin Temelleri                      | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| MYZO101                         | Yapay Zekaya Giriş                     | 3 | 0 | 3 | 5 | Seçmeli |  |
| <b>SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ</b> |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |
|                                 |                                        |   |   |   |   |         |  |

**5. Yarıyıl**

| Kodu                            | Dersin Adı | T | U | K | EC TS | Statüsü | Ön Koşul |
|---------------------------------|------------|---|---|---|-------|---------|----------|
| <b>SEÇMELİ YABANCI DİL</b>      |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
| <b>SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ</b>      |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
| <b>SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ</b>    |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
| <b>SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ</b> |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |

**6. Yarıyıl**

| Kodu                            | Dersin Adı | T | U | K | EC TS | Statüsü | Ön Koşul |
|---------------------------------|------------|---|---|---|-------|---------|----------|
| <b>SEÇMELİ YABANCI DİL</b>      |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
| <b>SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ</b>      |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
| <b>SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ</b>    |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
| <b>SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ</b> |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |
|                                 |            |   |   |   |       |         |          |

## EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI

## 7. Yarıyıl

| Kodu                     | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|--------------------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
| SEÇMELİ YABANCI DİL      |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ      |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ    |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |

## 8. Yarıyıl

| Kodu                     | Dersin Adı | T | U | K | EC<br>TS | Statüsü | Ön<br>Koşul |
|--------------------------|------------|---|---|---|----------|---------|-------------|
| SEÇMELİ YABANCI DİL      |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ      |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ    |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
| SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |
|                          |            |   |   |   |          |         |             |