



YTÜ

## ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Protokolün Başlangıç Yılı / Dönemi **2025-2026 / GÜZ**

| İkinci Lisans : <b>Fizik</b> Bölümü (2) |           |                           |                |            |   |   |    |      |                | Birinci Lisans : <b>Matematik</b> Bölümü<br>Birinci Lisans ile Ortak Dersler (3) |                |                    |                                |                |            |        |        |        |        |                |      |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|------------|---|---|----|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|----------------|------|
| Öncelik<br>(1)                          | Ders kodu | Ders adı                  | Dersin<br>Dili | Kredi-saat |   |   |    |      | Başarı<br>notu |                                                                                  | Öncelik<br>(1) | Ders<br>kodu       | Ders adı                       | Dersin<br>Dili | Kredi-saat |        |        |        |        | Başarı<br>notu |      |
|                                         |           |                           |                | D          | U | L | Kr | AKTS | Harf           | Sayı                                                                             |                |                    |                                |                | D          | U      | L      | Kr     | AKTS   | Harf           | Sayı |
| 1. yarıyıl                              |           |                           |                |            |   |   |    |      |                |                                                                                  |                |                    |                                |                |            |        |        |        |        |                |      |
|                                         | FIZ1111   | Fizik 1                   | Tr             | 4          | 2 | 0 | 5  | 8    |                |                                                                                  | *              | FIZ1001            | Fizik 1                        | Tr             | 3          | 0      | 2      | 4      | 6      |                |      |
|                                         | FIZ1262   | Fizik Laboratuvarı 1      |                | 1          | 0 | 2 | 2  | 3    |                |                                                                                  |                |                    |                                |                |            |        |        |        |        |                |      |
|                                         | MAT1071   | Matematik 1               |                | 3          | 2 | 0 | 4  | 6    |                |                                                                                  | *<br>*         | MAT1141<br>MAT1142 | Mat. Analiz 1<br>Mat. Analiz 2 |                | 3<br>3     | 2<br>2 | 0<br>0 | 4<br>4 | 6<br>6 |                |      |
|                                         | KIM1170   | Genel Kimya               |                | 3          | 0 | 2 | 4  | 6    |                |                                                                                  |                |                    |                                |                |            |        |        |        |        |                |      |
|                                         | KIM1611   | İş Sağlığı ve Güvenliği 1 |                | 2          | 0 | 0 | 2  | 2    |                |                                                                                  |                |                    |                                |                |            |        |        |        |        |                |      |
|                                         | MDB1031   | İleri İngilizce 1         | İng            | 3          | 0 | 0 | 3  | 3    |                |                                                                                  | *              | MDB1031            | İleri İngilizce 1              | İng            | 3          | 0      | 0      | 3      | 3      |                |      |
|                                         | TDB1031   | Türkçe 1                  | Tr             | 2          | 0 | 0 | 0  | 2    |                |                                                                                  | *              | TDB1031            | Türkçe 1                       | Tr             | 2          | 0      | 0      | 0      | 2      |                |      |

| 2. yarıyıl |         |                                        |     |   |   |   |   |   |  |  |   |         |                                        |     |   |   |   |   |   |  |  |
|------------|---------|----------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|--|--|---|---------|----------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|--|--|
|            | FIZ1112 | Fizik 2                                |     | 4 | 2 | 0 | 5 | 8 |  |  | * | FIZ1002 | Fizik 2                                | Tr  | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 |  |  |
|            | FIZ1152 | Fizik Laboratuvarı 2                   |     | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |  |  |   |         |                                        |     |   |   |   |   |   |  |  |
|            | MAT1072 | Matematik 2                            |     | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 |  |  |   |         |                                        |     |   |   |   |   |   |  |  |
|            | KIM1612 | İş Sağlığı ve Güvenliği 2              |     | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |  |   |         |                                        |     |   |   |   |   |   |  |  |
|            | MDB1032 | İleri İngilizce 2                      | İng | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  | * | MDB1032 | İleri İngilizce 2                      | İng | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |
|            | TDB1032 | Türkçe 2                               | Tr  | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |  |  | * | TDB1032 | Türkçe 2                               | Tr  | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |  |  |
|            | USS-1B  | Üniversite Sosyal Seçmeli-1            |     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |   | USS-2G  | Üniversite Sosyal Seçmeli-1            |     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |
|            | FEF1002 | Temel Bilgisayar Teknolojilerine Giriş |     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |   | FEF1002 | Temel Bilgisayar Teknolojilerine Giriş |     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |

*[Handwritten signatures]*

| 3. yarıyıl |                                      |        |   |   |   |   |   |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
|------------|--------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|--|--|---|---------|--------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|--|
| FIZ2131    | Fizik 3                              |        | 4 | 2 | 0 | 5 | 8 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ2282    | Fizik Laboratuvarı 3                 |        | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ2211    | Fizikte Matematiksel Yöntemler 1     |        | 4 | 2 | 0 | 5 | 8 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ2221    | Fizikte Diferansiyel Denklemler      |        | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |  |  | * | MAT2171 | Diferansiyel Denklemler 1            |        | 3 | 2 | 0 | 4 | 5 |  |
| MDB2051    | İngilizce Okuma ve Konuşma           |        | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| ATA1031    | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | Tr     | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |  |  |   | ATA1031 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | Tr     | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |  |
| FEF2001    | Sosyal Sorumluluk ve Adalet          |        | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |  |   | FEF2001 | Sosyal Sorumluluk ve Adalet          |        | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
| 4. yarıyıl |                                      |        |   |   |   |   |   |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ2132    | Modern Fizik                         |        | 3 | 1 | 1 | 4 | 8 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ2142    | Klasik Elektromanyetik Teori 1       |        | 3 | 2 | 0 | 4 | 7 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ2152    | Klasik Mekanik                       |        | 4 | 2 | 0 | 5 | 9 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| ATA1032    | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | Tr     | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |  |  |   | ATA1032 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | Tr     | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |  |
| USS-2B     | Üniversite Sosyal Seçmeli-2          | Tr/İng | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |   | USS-2B  | Üniversite Sosyal Seçmeli - 2        | Tr/İng | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |
| FEF2002    | Kariyer Planlama ve Mesleki Etik     |        | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |  |   | FEF2002 | Kariyer Planlama ve Mesleki Etik     |        | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| 5. yarıyıl |                                      |        |   |   |   |   |   |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ3401    | Kuantum Fiziği 1                     |        | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ3431    | Klasik Elektromanyetik Teori 2       |        | 2 | 2 | 0 | 3 | 6 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FIZ3421    | Termodinamiğe Giriş                  |        | 2 | 2 | 0 | 3 | 6 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| MES1-3G    | Mesleki Seçmeli 1-1                  |        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| MES1-3G    | Mesleki Seçmeli 1-2                  |        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |  |   |         |                                      |        |   |   |   |   |   |  |
| FEF3001    | Yapay Zekaya Giriş                   |        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |  |   | FEF3001 | Yapay Zekaya Giriş                   |        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |



| 6. yarıyıl |                            |  |   |   |   |   |    |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
|------------|----------------------------|--|---|---|---|---|----|--|--|----------|----------------------------|--|---|---|---|---|---|--|--|
| FIZ3422    | İstatistik Fizik           |  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| FIZ 3402   | Kuantum Fiziği 2           |  | 2 | 2 | 0 | 3 | 6  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| FIZ3432    | Atom ve Molekül Fiziği     |  | 2 | 1 | 1 | 3 | 7  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| FIZ3222    | Elektronik 1               |  | 2 | 1 | 1 | 3 | 7  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-3B    | Mesleki Seçmeli 1-3        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| 7. yarıyıl |                            |  |   |   |   |   |    |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| FIZ4111    | Çekirdek Fiziği 1          |  | 2 | 1 | 1 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| FIZ4101    | Katıhal Fiziği 1           |  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4G    | Mesleki Seçmeli 1-4        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4G    | Mesleki Seçmeli 1-5        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4G    | Mesleki Seçmeli 1-6        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| UMS-4G     | Üniversite Mesleki Seçmeli |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  | UMS-3G** | Üniversite Mesleki Seçmeli |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |  |
| 8. yarıyıl |                            |  |   |   |   |   |    |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| FIZ9000    | Bitirme Çalışması          |  | 0 | 8 | 0 | 4 | 10 |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4B    | Mesleki Seçmeli 1-7        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4B    | Mesleki Seçmeli 1-8        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4B    | Mesleki Seçmeli 1-9        |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |
| MES1-4B    | Mesleki Seçmeli 1-10       |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5  |  |  |          |                            |  |   |   |   |   |   |  |  |

- (1) Bu sütuna ortak derslerin hangi programdan alındığı veya alınması gerektiği (\*) işareti ile işaret edilecektir.
- (2) Çizelgenin sol yarısına, öğrencinin ikinci lisans programında tabi olduğu öğretim planında yer alan tüm dersler yazılmalıdır.
- (3) Çizelgenin sağ yarısında, birinci lisans programındaki ortak dersler yer almalıdır. Birinci lisans derslerinin hangi yarıyılta olduğunun belirtilmesine gerek yoktur. 1. ve 2. Lisans programındaki ortak dersler karşılıklı olarak aynı hizada yer almalıdır

**\*\*Fizik bölümü ve Matematik bölümü tarafından açılan UMS derslerini almadığı sürece kabul edilecektir.**

|                                                                  |                           |  |                                                 |                                |  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------------------|--------------------------------|--|
|                                                                  |                           |  | Protokol Tarihi: 29.05.2025                     |                                |  |
| Birinci Lisans İntibak Komisyon Başkanı                          | Doç. Dr. Sebahat Ebru DAŞ |  | Birinci Lisans Bölüm Başkanı                    | Prof. Dr. Mustafa DÜLDÜZ       |  |
| Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü İntibak Komisyon Başkanı | Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR   |  | Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Başkanı | Prof. Dr. Zeynep GÜVEN ÖZDEMİR |  |