

**TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği: Mühendislik Fakültesi  
Öğrencilerine Yönelik Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi**

**Etkinlik Takvimi**

| SAAT/GÜ<br>N                         | 1. GÜN                                                                                                                                                  | SAAT/GÜ<br>N                         | 2. GÜN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SAAT/GÜ<br>N                         | 3. GÜN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 -<br>08:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Açılış<br>ve Tanışma                                                                                                                          | 08:00 -<br>08:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Özgün<br>Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 08:00 -<br>08:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI:<br>Öğrencilerin<br>Bölümlerine<br>Göre<br>Gruplandırılmas<br>ı                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                      | DERS VERECEK<br>ÖĞRETİM ÜYESİ:<br><br>Dr. Öğr. Üyesi<br>Oya Güler                                                                                       |                                      | DERS VERECEK<br>ÖĞRETİM ÜYESİ:<br>Prof. Dr. Derya<br>Ünlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      | DERS<br>VERECEK<br>ÖĞRETİM<br>ÜYESİ: Öğr.<br>Gör. Yasemin<br>Sarıcaoğlu                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                      | DERS KONUSU:<br>Açılış ve Genel<br>Bilgiler                                                                                                             |                                      | DERS KONUSU:<br>2209-A<br>Projelerinde<br>Konunun Önemi,<br>Özgün Değeri ve<br>Araştırma Hipotezi                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | DERS KONUSU:<br>Öğrenci<br>Araştırma<br>Konularına<br>Göre<br>Gruplandırma                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                      | DETAYLI DERS<br>İÇERİĞİ:<br>Katılımcıların<br>kaydedilmesi,<br>eğitmcilerin ve<br>katılımcıların<br>tanıştırılması ve<br>protokol açılış<br>konuşmaları |                                      | DETAYLI DERS<br>İÇERİĞİ:<br>Araştırma<br>önerisinde ele<br>alınan konunun<br>kapsamı ve<br>sınırları ile önemi<br>literatürün<br>eleştirel bir<br>değerlendirmesini<br>n yanı sıra nitel<br>veya nicel<br>verilerle nasıl<br>açıklanacağı<br>anlatılacaktır.<br>Araştırma<br>önerisinin bilimsel<br>değeri, farklılığı ve<br>yeniliği, hangi<br>eksikliği nasıl<br>gidereceği veya |                                      | DETAYLI DERS<br>İÇERİĞİ:<br>Mühendislik ve<br>Doğa Bilimleri<br>alanlarında<br>eğitim-<br>öğretimlerine<br>devam eden<br>öğrencilerin<br>proje konularına<br>ve çalışmayı<br>planladıkları<br>proje fikirlerine<br>göre gruplara<br>ayrılması ve<br>eğiticilerle bire<br>bir uygulama<br>yapılması<br>planlanmaktadır<br>. |

|                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                  | hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği ve/veya ilgili bilim veya teknoloji alanlarına kavramsal, kuramsal ve/veya metodolojik olarak ne gibi özgün katkılarda bulunacağını belirtme stratejileri üzerinde durulacaktır. |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                  | <b>DERS ADI:</b><br><b>TÜBİTAK-BİDEB</b><br><b>Lisans Burs</b><br><b>Programları</b>                                                     |                                                                  | <b>DERS ADI:</b> Amaç,<br>Yenilikçi Yön ve<br>Teknolojik Değer                                                                                                                                                              |                                                                  | <b>DERS ADI:</b><br>Örnek<br>Uygulama-I                                                                                                                                                                                      |
|                                                                  | <b>DERS VERECEK</b><br><b>ÖĞRETİM ÜYESİ:</b><br>Öğr. Gör.<br>Yasemin<br>Sarıcaoğlu                                                       |                                                                  | <b>DERS VERECEK</b><br><b>ÖĞRETİM ÜYESİ:</b><br>Prof. Dr. Derya<br>Ünlü                                                                                                                                                     |                                                                  | <b>DERS</b><br><b>VERECEK</b><br><b>ÖĞRETİM</b><br><b>ÜYESİ:</b> Dr. Öğr.<br>Üyesi Oya<br>Güler, Prof. Dr.<br>Enes Dertli,<br>Prof. Dr. Oğuz<br>Kaan Özdemir,<br>Prof. Dr. Derya<br>Ünlü, Öğr. Gör.<br>Yasemin<br>Sarıcaoğlu |
| <b>09:00 -</b><br><b>09:45</b><br><b>Ders</b><br><b>Saati: 1</b> | <b>DERS KONUSU:</b><br><b>TÜBİTAK-BİDEB</b><br><b>Lisans</b><br>öğrencilerine<br>yönelik burs<br>destekleri<br>hakkında<br>bilgilendirme | <b>09:00 -</b><br><b>09:45</b><br><b>Ders</b><br><b>Saati: 1</b> | <b>DERS KONUSU:</b><br>2209-B Projesi<br>Amacı, Yenilikçi<br>Yönü ve<br>Teknolojik Değeri                                                                                                                                   | <b>09:00 -</b><br><b>09:45</b><br><b>Ders</b><br><b>Saati: 1</b> | <b>DERS KONUSU:</b><br>Örnek Projeler<br>Üzerinden<br>Uygulama-I                                                                                                                                                             |
|                                                                  | <b>DETAYLI DERS</b><br><b>İÇERİĞİ:</b> Ders<br>kapsamında<br>Lisans                                                                      |                                                                  | <b>DETAYLI DERS</b><br><b>İÇERİĞİ:</b> Önerilen<br>proje konusunun<br>çözülmesi                                                                                                                                             |                                                                  | <b>DETAYLI DERS</b><br><b>İÇERİĞİ:</b><br>Katılımcıların ön<br>hazırlıklarını                                                                                                                                                |

|                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | öğrencilerinin başvurularını yapabileceği BİDEB burs programları hakkında bilgilendirme yapılacaktır. Başvuru kriterleri, başvuru sistemi ve destek miktarları hakkında öğrenciler bilgilendirilecektir . |                                   | gereken ya da önceden çalışılmış aydınlatılması gereken bir problem olup olmadığı, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi sorunlara çözüm getireceğinin nasıl ifade edileceği teorik olarak anlatılacaktır. |                                   | yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır.                                                      |
| 10:00 - 10:45<br>Ders<br>Saati: 1 | <b>DERS ADI:</b><br>TÜBİTAK-BİDEB Lisans Öğrencileri Proje Esaslı Destek Programları                                                                                                                      | 10:00 - 10:45<br>Ders<br>Saati: 1 | <b>DERS ADI:</b> Amaç, Yenilikçi Yön ve Teknolojik Değer                                                                                                                                                         | 10:00 - 10:45<br>Ders<br>Saati: 1 | <b>DERS ADI:</b> Örnek Uygulama-II                                                                                                                                  |
|                                   | <b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b><br>Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu                                                                                                                                        |                                   | <b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b><br>Prof. Dr. Derya Ünlü                                                                                                                                                       |                                   | <b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler, Prof. Dr. Enes Dertli, Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir, Prof. Dr. Derya Ünlü, Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu |
|                                   | <b>DERS KONUSU:</b><br>TÜBİTAK-BİDEB Lisans öğrencilerine yönelik proje destekleri hakkında bilgilendirme                                                                                                 |                                   | <b>DERS KONUSU:</b><br>2209-B Projesi Amacı, Yenilikçi Yönü ve Teknolojik Değeri                                                                                                                                 |                                   | <b>DERS KONUSU:</b><br>Örnek Projeler Üzerinden Uygulama-II                                                                                                         |
|                                   | <b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> 2209-A                                                                                                                                                                       |                                   | <b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Önerilen                                                                                                                                                                            |                                   | <b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>                                                                                                                                        |

|                                   |                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | ve 2209-B proje türleri, başvuru koşulları, destek kapsamı ve başvuru sistematığı hakkında bilgiler paylaşılacaktır. |                                   | proje konusunun çözülmesi gereken ya da önceden çalışılmış aydınlatılması gereken bir problem olup olmadığı, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi sorunlara çözüm getireceğinin nasıl ifade edileceği teorik olarak anlatılacaktır. |                                   | Katılımcıların ön hazırlıklarını yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır.              |
| 11:00 - 11:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Proje Kavramı ve Bilimsel Proje Yaklaşımı                                                                  | 11:00 - 11:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Araştırma Sorusu veya Hipotezi                                                                                                                                                                                                   | 11:00 - 11:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Örnek Uygulama-III                                                                                                                                 |
|                                   | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:<br>Prof. Dr. Derya Ünlü                                                                  |                                   | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:<br>Prof. Dr. Enes Dertli                                                                                                                                                                                       |                                   | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler, Prof. Dr. Enes Dertli, Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir, Prof. Dr. Derya Ünlü, Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu |
|                                   | DERS KONUSU:<br>Proje Nedir ve Bilimsel Proje Neden Yapılır?                                                         |                                   | DERS KONUSU:<br>Bilimsel Araştırma Projelerinde Araştırma Sorusu Belirleme ve Hipotez Oluşturma                                                                                                                                            |                                   | DERS KONUSU:<br>Uygulama-III                                                                                                                                 |
|                                   | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje nedir? Bilimsel proje nedir? Ar-                                                         |                                   | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bilimsel araştırma projesinin                                                                                                                                                                                        |                                   | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcıların ön hazırlıklarını                                                                                                       |

|                                |                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Ge ve İnovasyon nedir? Neden önemlidir? Gibi teorik bilgiler aktarılacaktır.                                                                                                         |                                | araştırma sorusunun nasıl oluşturulacağı, hipotezin nasıl kurulması gerektiği, projenin ele alacağı problemlerin açık bir şekilde nasıl ifade edileceği teorik olarak anlatılacaktır. |                                | yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır.                                                        |
| 12:00 - 12:45<br>Ders Saati: 1 | DERS ADI: Araştırma Tasarımı                                                                                                                                                         | 12:00 - 12:45<br>Ders Saati: 1 | DERS ADI: Amaç ve Hedefler                                                                                                                                                            | 12:00 - 12:45<br>Ders Saati: 1 | DERS ADI: Örnek Uygulama-IV                                                                                                                                           |
|                                | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Derya Ünlü                                                                                                                                     |                                | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu                                                                                                                              |                                | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler, Prof. Dr. Enes Dertli, Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir, Prof. Dr. Derya Ünlü, Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu          |
|                                | DERS KONUSU: Bilimsel Araştırma Tasarlama                                                                                                                                            |                                | DERS KONUSU: 2209-A ve 2209-B Projelerinin Amacı ve Hedefleri                                                                                                                         |                                | DERS KONUSU: Uygulama-IV                                                                                                                                              |
|                                | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: İyi bir araştırma tasarımında bulunması gereken ana hususlar üzerinde durulacaktır. Proje Hedeflerinin nasıl belirlenmesi gerektiği (SMART modeli), projelerde |                                | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Araştırma önerisinin amacı ve hedeflerinin açık, ölçülebilir, gerçekçi ve araştırma süresince nasıl ulaşılabilir yazılacağı hakkında teorik                     |                                | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcıların ön hazırlıklarını yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır. |

|                                      |                                                                                                                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | kapsam<br>çalışmasının nasıl<br>yapılması<br>gerektiği, proje<br>yönetim üçgeni<br>gibi kavramlar<br>açıklanarak<br>araştırmacıların<br>teorik alt yapısı<br>güçlendirilecektir. |                                      | bilgiler<br>paylaşılacaktır.                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|                                      | DERS ADI: Proje<br>Öneri Formları ve<br>Başvuru Sistemi                                                                                                                          |                                      | DERS ADI: Proje<br>Yönteminin<br>Oluşturulması                                                                                                                                                                                          |                                      | DERS ADI:<br>Örnek<br>Uygulama-V                                                                                                                                                                          |
|                                      | DERS VERECEK<br>ÖĞRETİM<br>ÜYESİ: Prof. Dr.<br>Derya Ünlü                                                                                                                        |                                      | DERS VERECEK<br>ÖĞRETİM ÜYESİ:<br>Prof. Dr. Enes<br>Dertli                                                                                                                                                                              |                                      | DERS<br>VERECEK<br>ÖĞRETİM<br>ÜYESİ: Dr. Öğr.<br>Üyesi Oya<br>Güler, Prof. Dr.<br>Enes Dertli,<br>Prof. Dr. Oğuz<br>Kaan Özdemir,<br>Prof. Dr. Derya<br>Ünlü, Öğr. Gör.<br>Yasemin<br>Sarıcaoğlu          |
| 14:00 -<br>14:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS KONUSU:<br>TÜBİTAK-2209<br>Proje Başvuru<br>Formları Tanıtımı                                                                                                               | 14:00 -<br>14:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS KONUSU:<br>Bilimsel Araştırma<br>Projelerinde<br>Yöntem<br>Oluşturulması                                                                                                                                                           | 14:00 -<br>14:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS KONUSU:<br>Uygulama-V                                                                                                                                                                                |
|                                      | DETAYLI DERS<br>İÇERİĞİ: 2209-A<br>ve 2209-B proje<br>türlerine ait<br>başvuru<br>formlarının<br>tanıtımı, başvuru<br>sistemi hakkında<br>bilgilendirme<br>yapılacaktır.         |                                      | DETAYLI DERS<br>İÇERİĞİ:<br>Araştırma<br>önerisinde<br>uygulanacak<br>yöntem ve<br>araştırma<br>tekniklerinin (veri<br>toplama araçları<br>ve analiz<br>yöntemleri dahil)<br>ilgili literatüre atıf<br>yapılarak nasıl<br>açıklanacağı, |                                      | DETAYLI DERS<br>İÇERİĞİ:<br>Katılımcıların ön<br>hazırlıklarını<br>yaptığı veya<br>yapmaya<br>çalıştığı proje<br>konuları<br>üzerinde ilgili<br>uzman hocalar<br>eşliğinde<br>birlikte<br>çalışılacaktır. |

|                                   |                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                   |                                   | <p>yöntem ve tekniklerin çalışmada öngörülen amaç ve hedeflere ulaşmaya elverişli olup olmadığının nasıl belirleneceği anlatılacaktır. Araştırmanın tasarımı, bağımlı ve bağımsız değişkenleri ve istatistiksel yöntemlerin ifade ediliş biçimleri belirtilecektir. Araştırma önerisinde herhangi bir ön çalışma veya fizibilite yapıldıysa bunların nasıl sunulacağı anlatılacaktır.</p> |                                   |                                                                                                                                                              |
| 15:00 - 15:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Proje Yazma Stratejileri                | 15:00 - 15:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Proje Yönetimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15:00 - 15:45<br>Ders<br>Saati: 1 | DERS ADI: Örnek Uygulama-VI                                                                                                                                  |
|                                   | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Enes Dertli |                                   | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler, Prof. Dr. Enes Dertli, Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir, Prof. Dr. Derya Ünlü, Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu |
|                                   | DERS KONUSU: Proje Hazırlama Terminolojisi        |                                   | DERS KONUSU: Bilimsel Araştırma Projelerinde İş-Zaman Çizelgesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | DERS KONUSU: Uygulama-VI                                                                                                                                     |

|                                |                                                                                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                          |                                | ve İş Paketleri Belirleme                                                                                                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                                       |
|                                | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bilimsel araştırma projelerinde kullanılan yazım teknikleri, bilimsel dil ve proje yazma terminolojisi hakkında teorik bilgilendirme yapılacaktır. |                                | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: “İş-Zaman Çizelgesi” nasıl doldurulacağı, nelere dikkat edileceği, iş paketlerinin nelerden oluşacağı, başarı ölçütlerinin nasıl belirleneceği ve hangi kriterleri sağlayacağı açıklanacaktır. |                                | DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcıların ön hazırlıklarını yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır. |
|                                | DERS ADI: Araştırma Konusu Belirleme-I                                                                                                                                   |                                | DERS ADI: Proje Yönetimi                                                                                                                                                                                             |                                | DERS ADI: Örnek Uygulama-VII                                                                                                                                          |
|                                | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Enes Dertli                                                                                                                        |                                | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Enes Dertli                                                                                                                                                                    |                                | DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler, Prof. Dr. Enes Dertli, Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir, Prof. Dr. Derya Ünlü, Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu          |
| 16:00 - 16:45<br>Ders Saati: 1 |                                                                                                                                                                          | 16:00 - 16:45<br>Ders Saati: 1 |                                                                                                                                                                                                                      | 16:00 - 16:45<br>Ders Saati: 1 |                                                                                                                                                                       |
|                                | DERS KONUSU: Bilimsel Araştırma Projelerinde Araştırma Konusu ve Problem Belirleme Stratejileri                                                                          |                                | DERS KONUSU: Bilimsel Araştırma Projelerinde Risk Yönetimi                                                                                                                                                           |                                | DERS KONUSU: Uygulama-VII                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bilimsel araştırma projelerinde bir araştırma fikrinin nasıl belirleneceği, projenin nasıl geliştirileceği, bilimsel araştırma kapsamının nasıl çizileceği, literatür tarama stratejileri, araştırma konu ve kapsamının amaç ile ilişkilendirilmesi ve önemi ifade edilecektir. Bilimsel araştırma projelerinin başlığının taşınması gereken özellikler anlatılacaktır.</p> |                                   | <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Araştırmanın başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaşıldığında araştırmanın başarıyla yürütülmesini sağlamak için alınacak tedbirlerin (B Planı) nasıl belirleneceği, ilgili iş paketleri ile bağlantılarının nasıl oluşturulacağı ifade edilecektir. B Planı oluşturulurken projenin temel amaçlarına nasıl dikkat edilmesi gerektiği, Risk yönetiminin özgün değerle olan ilişkisi vurgulanacaktır.</p> |                                   | <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Katılımcıların ön hazırlıklarını yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır.</p>                 |
| 17:00 - 17:45<br>Ders<br>Saati: 1 | <p><b>DERS ADI:</b> Araştırma Konusu Belirleme-II</p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Prof. Dr. Enes Dertli</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17:00 - 17:45<br>Ders<br>Saati: 1 | <p><b>DERS ADI:</b> Yaygın Etki</p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17:00 - 17:45<br>Ders<br>Saati: 1 | <p><b>DERS ADI:</b> Örnek Uygulama-VIII</p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler, Prof. Dr. Enes Dertli, Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir, Prof. Dr. Derya Ünlü, Öğr. Gör.</p> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | Yasemin Sarıcaoğlu                                                                                                                                                           |
|                                              | <b>DERS KONUSU:</b><br>Bilimsel Araştırma Projelerinin Özetinin Hazırlanması ve Anahtar Kelime Seçimi                                                                                                                                                                          |                                              | <b>DERS KONUSU:</b><br>Araştırma Projelerinin Bilimsel, Teknolojik, Toplumsal ve Ekonomik Yaygın Etkisi                                                                                                                                                                                                                           |                                              | <b>DERS KONUSU:</b><br>Uygulama-VIII                                                                                                                                         |
|                                              | <b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Proje özetinin önemi tartışılarak özette bulunması gereken unsurlar ve dikkat edilmesi gereken hususlar örnek bir proje oluşturmada kullanılacaktır. Bunlara ilaveten anahtar kelime seçiminde dikkat edilmesi gereken hususlar izah edilecektir. |                                              | <b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Projelerin başarıyla gerçekleştirilmesi durumunda elde edilmesi öngörülen sonuçların bilimsel, teknolojik, ekonomik, ticari ve sosyal yönlerden yaygın etkilerin neler olabileceği, ne gibi çıktı, sonuç ve etkilerin elde edileceği ve bu bilgilerin nasıl ifade edilmesi gerektiği anlatılacaktır. |                                              | <b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Katılımcıların ön hazırlıklarını yaptığı veya yapmaya çalıştığı proje konuları üzerinde ilgili uzman hocalar eşliğinde birlikte çalışılacaktır. |
| <b>18:00 - 18:45</b><br><b>Ders Saati: 1</b> | <b>DERS ADI:</b><br>Değerlendirme                                                                                                                                                                                                                                              | <b>18:00 - 18:45</b><br><b>Ders Saati: 1</b> | <b>DERS ADI:</b> Proje Değerlendirme Sistematiği                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>18:00 - 18:45</b><br><b>Ders Saati: 1</b> | <b>DERS ADI:</b><br>Genel Değerlendirme ve Kapanış                                                                                                                           |
|                                              | <b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b><br>Öğr. Gör.<br>Yasemin Sarıcaoğlu                                                                                                                                                                                                          |                                              | <b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b><br>Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              | <b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler                                                                                                                  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <b>DERS KONUSU:</b><br>Genel<br>Değerlendirme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | <b>DERS KONUSU:</b><br>Projelerin<br>Değerlendirme<br>Sistemi ve Dikkat<br>Edilen Hususlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | <b>DERS KONUSU:</b><br>Katılım Belgesi<br>Takdimi ve<br>Kapanış                                                                                                                                                                  |
|                              | <b>DETAYLI DERS<br/>İÇERİĞİ:</b> Gün<br>sonunda<br>katılımcıların<br>anket<br>doldurmaları<br>istenecek ve<br>genel bir<br>değerlendirme<br>yapılarak sonraki<br>günler için<br>beklentiler ve<br>öneriler<br>alınacaktır.<br>Ayrıca,<br>katılımcılara proje<br>ön hazırlıklarını<br>yapmaları ve<br>proje konuları<br>veya problemleri<br>belirlemeleri ödev<br>olarak<br>verilecektir. |                              | <b>DETAYLI DERS<br/>İÇERİĞİ:</b> Lisans<br>öğrencilerine<br>yönelik hazırlanan<br>projelerin bilimsel<br>değerlendirme<br>süreçleri hakkında<br>bilgiler<br>paylaşılacaktır.<br>Projelerin<br>değerlendirilmesi<br>esnasında proje<br>öneri formunda<br>dikkat edilen<br>hususlar,<br>değerlendirme<br>kriterleri ve<br>puanlama<br>sistemi detaylı<br>olarak<br>anlatılacaktır.<br>Katılımcılardan<br>proje ön başvuru<br>dosyası<br>oluşturmaları ve<br>doldurmaya<br>başlamaları<br>istenecektir. |                              | <b>DETAYLI DERS<br/>İÇERİĞİ:</b> Gün<br>sonunda<br>katılımcıların<br>anket<br>doldurmaları<br>istenecek ve<br>genel bir<br>değerlendirme<br>yapılarak<br>sonraki<br>eğitimler için<br>beklentiler ve<br>öneriler<br>alınacaktır. |
| <b>Toplam Ders Sayısı=10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Toplam Ders Sayısı=10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Toplam Ders Sayısı=42</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                  |

**BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ****TÜBİTAK 2237-A Mühendislik Fakültesi Öğrencilerine Yönelik Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi****Duyuru ve Davet Metni**

Değerli Öğrencilerimiz ve Sayın Hocalarımız,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği Programı 2026 yılı 1. Dönem çağrısı kapsamında desteklenen ve Bursa Teknik Üniversitesi Proje Destek Ofisi Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Oya GÜLER'in yürütücülüğünü üstlendiği **“Mühendislik Fakültesi Öğrencilerine Yönelik Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi”** başlıklı etkinlik **07-08-09 Ekim 2026** tarihlerinde yüz yüze gerçekleştirilecektir.

**1. Etkinlik Hakkında ve Amaç**

Bu eğitim etkinliği; başta üniversitemiz ve çevre üniversiteler olmak üzere, yurt içindeki tüm üniversitelerin mühendislik fakültelerinde öğrenim gören lisans öğrencilerinin bilimsel araştırma süreçleri, proje fikri geliştirme, araştırma önerisi yazımı, bütçe yönetimi ve ulusal destek programlarına (özellikle TÜBİTAK 2209-A/B vb.) başvuru konularındaki bilgi ve yetkinliklerini artırmayı amaçlamaktadır. Katılımcılar, teorik bilgilendirmenin yanı sıra gerçekleştirilecek uygulamalı proje yazım çalışmaları sayesinde fikirlerini somut birer projeye dönüştürme fırsatı bulacaklardır.

**2. Etkinlik Takvimi ve Genel Bilgiler**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etkinlik Tarihi</b>    | 07 - 08 - 09 Ekim 2026 (Çarşamba - Perşembe - Cuma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Etkinlik Yeri</b>      | Bursa Teknik Üniversitesi Mimar Sinan Yerleşkesi, Yeşil Salon (Yıldırım / BURSA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hedef Kitle</b>        | Mühendislik Fakültesi Lisans Öğrencileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Katılım Ücreti</b>     | Ücretsizdir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Destek Kapsamı</b>     | Etkinliğe toplam <b>40 katılımcı</b> kabul edilecektir; şehir dışından (çevre illerden) kabul edilen <b>12 katılımcının</b> yol, konaklama ve yemek giderleri TÜBİTAK tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır. Bursa Teknik Üniversitesi öğrencileri bu kontenjana dâhil edilmeksizin eğitime katılabilir; ancak bu öğrenciler için ulaşım, konaklama ve yemek giderleri bütçeye dâhil değildir. |
| <b>Son Başvuru Tarihi</b> | 25 Eylül 2026 Cuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Sonuç<br/>İlanı</b> | 26-30 Eylül 2026 |
|------------------------|------------------|

### 3. Eğitim İçeriği

- Bilimsel araştırma süreçleri ve yöntemleri
- Araştırma sorusu belirleme
- Proje fikri geliştirme ve literatür taraması
- TÜBİTAK proje programları tanıtımı
- Proje önerisi yazımı
- Bütçe hazırlama ve yönetimi
- Proje önerisi değerlendirme kriterleri
- Uygulamalı proje yazım çalışmaları

### 4. Eğitim Kadrosu

- **Prof. Dr. Enes Dertli** (İstanbul Teknik Üniversitesi)
- **Prof. Dr. Oğuz Kaan Özdemir** (Yıldız Teknik Üniversitesi)
- **Prof. Dr. Derya Ünlü** (Bursa Teknik Üniversitesi)
- **Dr. Öğr. Üyesi Oya Güler** (Bursa Teknik Üniversitesi - Proje Yürütücüsü)
- **Öğr. Gör. Yasemin Sarıcaoğlu** (Bursa Teknik Üniversitesi - Eğitim & Koordinasyon Sorumlusu)

### 5. Başvuru ve İletişim Bilgileri

Etkinliğe başvuru yapmak ve detaylı bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret ediniz:

**Başvuru Adresi:** <https://pdo.btu.edu.tr/tr/2237/sayfa/detay/4919/basvuru-ve-kayit>

#### İletişim Bilgileri:

- **E-posta:** pdo@btu.edu.tr
- **Telefon:** +90 (224) 300 3349
- **Adres:** Mimar Sinan Mahallesi, Mimar Sinan Bulvarı Eflak Caddesi No:177  
16310 Yıldırım / BURSA

Sizleri bu değerli eğitime katılmaya ve proje fikirlerinizi hayata geçirmeye davet ediyoruz.