

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ 2026-2027 GÜZ YARIYILI**  
**EEM/EEE 493 BİTİRME PROJESİ\_DERSİ PROJE KONULARI**

| No | Proje Adı                                                                                                                  | Öğrenci Sayısı | Danışman Öğretim Üyesi                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | Üç Boyutlu (3B) Namlu Denetim Sistemi (NDS)                                                                                | 3              | Prof. Dr. Sedat Nazlıbilek                             |
| 2  | Hareketli Platform Temelli Kamera ile 2 Boyutta Bant Üstü Tıbbi Cihaz Tespiti Tasarımı                                     | 2              | Prof. Dr. Sedat Nazlıbilek<br>Doç. Dr. Onur Koçak      |
| 3  | UV Destekli RF – Vakum Kurutma Sistemi Tasarımı                                                                            | 2              | Prof. Dr. Sedat Nazlıbilek<br>Doç. Dr. Onur Koçak      |
| 4  | DC Motor Tabanlı Hedef Tespit Sistemi                                                                                      | 3              | Prof. Dr. Hamit Erdem                                  |
| 5  | Mirodenetleyici Tabanlı Makine Öğrenme Uygulamalar Geliştirme                                                              | 3              | Prof. Dr. Hamit Erdem                                  |
| 6  | Theremin Müzik Aletinin Geliştirilmesi                                                                                     | 3              | Prof. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam                            |
| 7  | Ultrasonik Heterodin İnterferometre                                                                                        | 3              | Prof. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam                            |
| 8  | 4 Bölgesi (four-quadrant) Kaynak-Ölçüm Birimi (SMU) Prototipi Tasarımı ve Uygulaması                                       | 3              | Doç. Dr. Emrah Sarıca<br>Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| 9  | Görüntü Tabanlı İnsan Aktivite Tanıma ve Acil Durum Tespiti                                                                | 2              | Doç. Dr. Selda Güney                                   |
| 10 | Kontrollü Görüntüleme Haznesinde Çok Modlu Atık Sınıflandırma: Akıllı Geri Dönüşüm Kutusu Prototipi                        | 4              | Doç. Dr. Selda Güney                                   |
| 11 | Kritik Tesisler için Otonom İnsansız Hava Aracı Karşıtı Nokta Savunma Sistemi                                              | 4              | Doç. Dr. Selda Güney                                   |
| 12 | Cilt kanserinin erken teşhisi için görüntüleme sisteminin geliştirilmesi                                                   | 3              | Doç. Dr. Serap Altay Arpali                            |
| 13 | Tam otomatik kontrol edilebilir market arabası                                                                             | 3              | Doç. Dr. Serap Altay Arpali                            |
| 14 | Ormanlar ve parklar için tam otomatik çöp toplama robotu                                                                   | 3              | Doç. Dr. Serap Altay Arpali                            |
| 15 | PPG, EKG ve PCG Veri Füzyonu İle AI Tabanlı Kardiyovasküler Anomali Tespiti Sistemi                                        | 3              | Dr. Öğr. Üyesi Deniz Karaçor<br>Doç. Dr. Onur Koçak    |
| 16 | Yazılım Tanımlı Radyo (SDR) Tabanlı FMCW Radar ve İHA Mikro-Doppler Tespit/Takip Sistemi                                   | 2              | Dr. Öğr. Üyesi Hayrullah Yıldız                        |
| 17 | Yön Bulma Sisteminde Kullanılacak Luneburg Lens ve Geniş Bantlı Collinear Yapıda Çubuk Anten Tasarımı, Üretimi ve Testleri | 3              | Dr. Öğr. Üyesi Hayrullah Yıldız                        |
| 18 | Dijital İkizli Pervaneli Sarkaç ve Açısız Konum Kontrolü                                                                   | 3              | Dr. Öğr. Üyesi Bülent İrfanoğlu                        |

|    |                                                                                                                                                                  |   |                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| 19 | Entegre Devre Robotik Taşıma-Yerleştirme Sistemi                                                                                                                 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Bülent İrfanoğlu                             |
| 20 | Zıplayan Robot ve Yönelim Kontrolü                                                                                                                               | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Bülent İrfanoğlu                             |
| 21 | Kanal Kestirimi Ve Eşitleme (Equalization) İçeren OFDM Tabanlı Sayısal Haberleşme Sisteminin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi                                      | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Nuri Sevgen                            |
| 22 | Otonom Yangın Algılama, Yangın Kaynağı Yön Kestirimi Ve Merkezi Veri Aktarım Sisteminin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi                                           | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Nuri Sevgen                            |
| 23 | Kanal Kalitesine Dayalı Uyarlanabilir OFDM Haberleşme Sisteminin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi                                                                  | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Nuri Sevgen                            |
| 24 | Mobil Otonom Hizmet Platformu Fotokatalitik Filtre Faydalı Yüklü Entegrasyonu Tasarımı                                                                           | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Gülşah Demirhan Aydın<br>Doç. Dr. Onur Koçak |
| 25 | Indoor Navigation System                                                                                                                                         | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Murat Eren                                   |
| 26 | UAV no GNSS Navigation System                                                                                                                                    | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Murat Eren                                   |
| 27 | Namlulu Silahların atışlar arası otomatik yönelim kontrolü ve düzeltilmesi                                                                                       | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Murat Eren                                   |
| 28 | Akıllı Skolyoz Tespit ve İzleme Sistemi                                                                                                                          | 3 | Doç. Dr. Onur Koçak                                         |
| 29 | Kapalı Ortamlarda UWB Tabanlı İki Boyutlu Araç Konumlandırma ve Takip Sisteminin Tasarımı ve Deneysel Değerlendirilmesi                                          | 3 | Öğr. Gör. Dr. Hande Bakiler                                 |
| 30 | Açık Alanda GNSS'den Bağımsız UWB Tabanlı Üç Boyutlu Konum Belirleme Sistemi: Referans Düğüm Yerleşiminin Optimizasyonu ve NLOS Etkilerinin Deneysel İncelenmesi | 3 | Öğr. Gör. Dr. Hande Bakiler                                 |
| 31 | Düğüm Arızalarına Dayanıklı ve Kendini Yeniden Yapılandırabilen nRF24L01 Tabanlı Kablosuz Sensör ve Kontrol Ağının Tasarımı                                      | 3 | Öğr. Gör. Dr. Hande Bakiler                                 |

#### ÖNEMLİ NOTLAR:

Öğrencilerin sekreterlikten/bölüm internet sayfasından temin edecekleri **Proje Tercih Formunu** doldurarak, en geç **01/10/2026 Perşembe günü saat 10:00'a** kadar Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Sekreterliğine teslim etmeleri gerekmektedir. Bitirme projeleri takım projeleri olup, yapılacak iş ve işlemlerin açıklandığı proje öneri formları proje danışmanlarından edinilebilir/sorulabilir. Öğrencilerin, proje öneri formlarını inceleyerek ve ilgili danışmanlarla görüşerek tercih yapması önemlidir. Tercihler, yukarıdaki listede yer alan proje numaraları ve isimleri kullanılarak yapılacaktır. Proje içeriğindeki işlemlerin, proje takımında yer alan hangi öğrenci tarafından yapılacağı, tercih işlemi bittikten sonra, proje danışmanı tarafından belirlenecektir.

Yapılan tercihlere göre öğrencilere atanan **projeler 01/10/2026 Perşembe günü saat 16:30** da bölüm web sayfamızda ilan edilecektir. Öğrencilerimizin projeleri yürütebilmeleri için, atandıkları projelerin danışmanlarına açılan EEM /EEE şubelerine Ders Ekle-Sil tarihinde **(02/10/2026 Cuma )** kayıt olmaları gerekmektedir.