

“Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları” dersini alan öğrencilerin dikkatine

Üniversitemiz senatosunca alınan karar gereğince “Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları” dersinin ara sınav sonrasında yüz yüze yapılması gerekmektedir. Dersin kapsamı ve gereklilikleri düşünüldüğünde ara sınava kadar olan süreç içerisinde gerekli fizibilitenin yapılması ve zaman kaybetmeden çalışmalara başlanması gerekmektedir. Dolayısıyla zaman, yapılabirlik ve diğer imkânlar göz önünde bulundurularak bölümümüz öğretim üyeleri tarafından belirlenen aşağıda proje konuları içerisinde çalışmak istediğiniz bir konuyu seçmelisiniz. Hangi proje konusunda çalışmak istediğinizi en geç 11 Mart 2021 Perşembe günü saat 18:00’e kadar uergun@aku.edu.tr adresine göndermeniz gerekmektedir. Gönderdiğiniz e-postada adınız-soyadınız, öğrenci numaranız ve çalışmak istediğiniz proje konusunu mutlaka belirtmelisiniz. Öğrencilerin çalışacağı proje konuları ve konuları çalıştıracak öğretim üyelerinin listesi uzaktan eğitim sistemi ve bölüm sayfasından duyurulacaktır. Öğrencilerin proje konuları belirli olduktan sonra o konuyu çalıştıracak öğretim üyesinin yönlendirmesi ile makul sayıda gruplar oluşturulacaktır. Bazı konularda danışmanın da uygun bulması durumunda proje konusunun uygulanmasıyla ilgili çeşitlendirmeler yapılması mümkündür. Grup öğrencileri ara sınava kadar danışmanlarının tercih edeceği denetlenebilir platformlar aracılığıyla proje konularıyla ilgili çalışmalarını sürdüreceklerdir. Grup üyeleri proje konusu ile ilgili yaptıkları çalışmaları ortak bir sunum dosyası olarak danışmanına iletecekler ve her bir grup üyesi ara sınav tarihinde bu sunumu uzaktan eğitim sistemine yükleyecektir.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI DERSİ 2020-2021 BAHAR YARIYILI PROJE KONULARI

Sıra	Proje Konusu	Ana Bilim Dalı
1	Çok Eklemlili Sistemlerin İleri ve Ters Kinematik Analizi ve Simülasyonu	Biyomekanik
2	Video Üzerinden Ayrık Zamanlı Hareket Analizi	Biyomekanik
3	Biyomedikal Alanında Sanal Gerçeklik Uygulamaları	Biyoenformatik
4	Sinyal işleme yöntemleri ile kalp seslerinin analizi	Biyoenformatik
5	Grafit temelli elektrotlar ile antibiyotiklerin elektrokimyasal tayini	Biyomalzeme
6	Hidroksiapatit ve katkılanmış hidroksiapatit sentezi	Biyomalzeme
7	Soft Robotik Temelli Biyomalzemeler	Biyomalzeme
8	Biyomedikal Amaçlı Polimer ve Nanopartikül Sentezi	Biyomalzeme
9	Biyomedikal Sensör Devrelerinin mikrodenetleyici platformlarında (ardunio, vb.) kontrolü (kurulum, yazılım ve işletimi)	Biyoelektronik
10	Sayısal elektronik devrelerin bilgisayar destekli tasarım platformlarında (proteus, isis, vb.) simülasyonları	Biyoelektronik
11	Giyilebilir biyomedikal cihaz tasarımı	Biyoelektronik
12	Mikrodenetleyici platformlarında (ardunio, vb.) Bluetooth Haberleşmeli Elektronik stetoscope (kurulum, yazılım ve işletimi)	Biyoelektronik