



**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
LİSE YAZ OKULU**

**DERS İZLENESİ
2021**

Ders Kodu ve Adı	LYOMH11 – Almanya – Türkiye: Mikrorobotiks Sağlık Uygulamaları																						
Ders Programı	26 Temmuz – 6 Ağustos - 15:00-16:20																						
Öğretim Üyesi: Ofis: E-mail:	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Fatih Tabak D-Blok – 305 ahmetfatih.tabak@khas.edu.tr																						
Ders Tanımı	Bu ders, Kadir Has Üniversitesi Lise Yaz Okulu 2. Dönemi süresince <i>Biyomedikal Mikrorobotik</i> alanındaki gelişmeleri Almanya (Max Planck Akıllı Sistemler Enstitüsü) ve Türkiye’de yapılan çalışmalar ışığında sunarak katılım sağlayan öğrencilere geniş bir perspektifte giriş seviyesinde altyapı vermek için dizayn edilmiştir.																						
Ders İçeriği	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Konular</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Gün</td><td>Bilim ve Bilim Kurgu: Fenyman ve ‘<i>Fantastik Yolculuk</i>’</td></tr><tr><td>2. Gün</td><td>Robotik ve Biyomedikal Uygulamalarda Robotik</td></tr><tr><td>3. Gün</td><td>Mikroelektromekantik Sistemler ve Mikro Robotik</td></tr><tr><td>4. Gün</td><td>Biyo-İlham, Biyo-Taklit ve Biyo-Hibrit</td></tr><tr><td>5. Gün</td><td>Biyo-Uyumluluk: Bağışıklık Sisteminden Saklanmak</td></tr><tr><td>6. Gün</td><td>Hareket Kontrolü: Bir Mikro Robot’u Nasıl Takip Ederiz?</td></tr><tr><td>7. Gün</td><td>Hareket Kontrolü: Bir Mikro Robot’a Nasıl Müdahale Ederiz?</td></tr><tr><td>8. Gün</td><td>Enerji Krizi: Sürdürülebilir Hareket</td></tr><tr><td>9. Gün</td><td>Biyomedikal Uygulamalar: Gelecekte Bizi Neler Bekliyor?</td></tr><tr><td>10. Gün</td><td>Bu Alanda Çalışmak İsteyenler İçin: Sizi Neler Bekliyor?</td></tr></tbody></table>	Konular		1. Gün	Bilim ve Bilim Kurgu: Fenyman ve ‘ <i>Fantastik Yolculuk</i> ’	2. Gün	Robotik ve Biyomedikal Uygulamalarda Robotik	3. Gün	Mikroelektromekantik Sistemler ve Mikro Robotik	4. Gün	Biyo-İlham, Biyo-Taklit ve Biyo-Hibrit	5. Gün	Biyo-Uyumluluk: Bağışıklık Sisteminden Saklanmak	6. Gün	Hareket Kontrolü: Bir Mikro Robot’u Nasıl Takip Ederiz?	7. Gün	Hareket Kontrolü: Bir Mikro Robot’a Nasıl Müdahale Ederiz?	8. Gün	Enerji Krizi: Sürdürülebilir Hareket	9. Gün	Biyomedikal Uygulamalar: Gelecekte Bizi Neler Bekliyor?	10. Gün	Bu Alanda Çalışmak İsteyenler İçin: Sizi Neler Bekliyor?
Konular																							
1. Gün	Bilim ve Bilim Kurgu: Fenyman ve ‘ <i>Fantastik Yolculuk</i> ’																						
2. Gün	Robotik ve Biyomedikal Uygulamalarda Robotik																						
3. Gün	Mikroelektromekantik Sistemler ve Mikro Robotik																						
4. Gün	Biyo-İlham, Biyo-Taklit ve Biyo-Hibrit																						
5. Gün	Biyo-Uyumluluk: Bağışıklık Sisteminden Saklanmak																						
6. Gün	Hareket Kontrolü: Bir Mikro Robot’u Nasıl Takip Ederiz?																						
7. Gün	Hareket Kontrolü: Bir Mikro Robot’a Nasıl Müdahale Ederiz?																						
8. Gün	Enerji Krizi: Sürdürülebilir Hareket																						
9. Gün	Biyomedikal Uygulamalar: Gelecekte Bizi Neler Bekliyor?																						
10. Gün	Bu Alanda Çalışmak İsteyenler İçin: Sizi Neler Bekliyor?																						