

**ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI**  
**DERS TANIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U Saat	Kredisi	AKTS
Bilimsel Araştırmalar için Linux	BENG536	GÜZ-BAHAR	3 + 0	3	7,5

**Ön Koşul Dersleri**

<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Y. Zenmei Ohkubo
<b>Dersi Verenler</b>	Dr. Öğr. Üyesi Y. Zenmei Ohkubo
<b>Dersin Yardımcıları</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	UNIX/Linux OS ve bazı yazılımları aktarmak
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1 UNIX yapısındaki alanlarda bilgilendirmek 2 Veri analizleri, çizim grafikler, figür dizaynı ve yazı hazırlamak için komut dosyası kodlamayı öğretmek
<b>Dersin İçeriği</b>	UNIX dosya sistemi, editor, kabuklar, filtreler,lateks, namd/vmd

**HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI**

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	UNIX dosya sistemi	-
2	Dosyalar ve dizinler	-
3	İşlem	-
4	Ağ	-
5	Vim editörü	-
6	Kabuk komut dosyası	-
7	Filtreler	-
8	Lateks	-
9	Ara sınav	-
10	VMD	-
11	NAMD	-
12	Diğer yazılımlar	-
13	Proje	-
14	Proje	-
15	Proje Sunumu	-
16	Final	-

**KAYNAKLAR**

<b>Ders Notu</b>	Slaytlar
<b>Diğer Kaynaklar</b>	UNIX benzeri OS (e.x., Macbook Air) içeren dizüstü bilgisayar; iş istasyonları

**MATERYAL PAYLAŞIMI**

<b>Dokümanlar</b>	Ders notları
<b>Ödevler</b>	Her ders sonrası 1 ödev
<b>Sınavlar</b>	Sunum

**DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI
Sunum	1	35
Ödev	10	65
<b>TOPLAM</b>		100

<b>Yılıçının Başarıya Oranı</b>		100
<b>TOPLAM</b>		100

<b>Ders Kategorisi</b>		
Temel Bilimler ve Matematik		%50
Mühendislik Bilimleri		%50
Sosyal Bilimler		%0

<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ</b>						
No	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Fen bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini yüksek lisans düzeyinde anlama ve bu bilgileri biyomühendislik problemlerine uygulayabilme				X	
2	Yeni bilimsel bir yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirebilme, bunlarla alakalı deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve değerlendirebilme					X
3	Biyomühendislik ile ilgili uygulamalarda gereken teknik araçları belirleme, yeni teknolojik araçları benimseyecek ve kullanacak düzeyde yeterliliğe sahip olma					X
4	Bilgiye ulaşma, kaynakları kullanabilme, bilimsel çalışma süreci ve sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda yazılı veya sözlü aktararak literatüre katkıda bulunma				X	
5	Bireysel veya takım halinde, disiplin içi veya farklı disiplinlerden oluşan takımlarda çalışabilme, liderlik ve sorumluluk alma bilinci kazanabilme		X			
6	Uzmanlık alanında ileri düzeyde sözlü, yazılı ve görsel olarak etkin iletişim kuracak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olma					X
7	Yaşam boyu öğrenme, topluma fayda ve küresel sorunlara duyarlılık bilinciyle, mesleğinde bilimsel etik ve sorumluluk sahibi olma		X			
8	Biyomühendislik ile ilgili sorunların çözüm ve uygulamalarının toplumsal etkilerinin farkında olma		X			

\*1'den 5'e kadar artarak gitmektedir.

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
Etkinlikler	Etkinlikler	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	8	128
Okuma			
İnternette tarama, kütüphane çalışması	16	3	48
Materyal dizaynı, uygulama			
Rapor yazmaya hazırlık	1	20	20
Sunumlara hazırlık	2	10	20
Sunum	2	3	6
Ödevler	10	3	30
Arasınnavlar	1	3	3
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
<b>Toplam İş Yüğü</b>			306
<b>Toplam İş Yüğü / 30</b>			306/30
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			7,5