

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Nanotechnology and sustainability: Energy Conversion and Storage / Nanotechnology and sustainability: Energy Conversion and Storage	
Ders Kodu / Course Code	9105036822017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Third Cycle / Third Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Nanometre ölçeğindeki malzemelerin tasarımı, üretimi, karakterizasyonu ve bu malzemelerden elde edilmiş küçük boyuttaki sistemlerin geliştirilmesini inceleyen disiplinler arası araştırma alanı ile ilgili temel ilkeleri anlamak.	Understanding of basic principles of nanotechnology, design ,production ,characterization of nano-materials and production of nanosystems in multiple disciplines
İçeriği / Content	Nanoteknolojinin analılması: Nanoboyuttaki taneciklerin biyosensör tasarımında kullanılması , ve diğer uygulamalar.	Understanding of nanotechnology : Use of nano-particles in biosensor design and other applications
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	www.biology.arizona.edu www.pharm.ege.edu.tr/pp/ozsozs www.chim.unifi.it/ana/ Nanobiotechnology: Concepts, Applications and Perspectives Christof M. Niemeyer , Chad A. Mirkin ,Wiley-VCH(2004) Nanotechnology in Biology and Medicine: Methods, Devices, and Applications ,Tuan Vo-Dinh ,CRC Press, 2007	www.biology.arizona.edu www.pharm.ege.edu.tr/pp/ozsozs www.chim.unifi.it/ana/ Nanobiotechnology: Concepts, Applications and Perspectives, Christof M. Niemeyer , Chad A. Mirkin ,Wiley-VCH(2004) Nanotechnology in Biology and Medicine: Methods, Devices, and Applications ,Tuan Vo-Dinh ,CRC Press, 2007
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Burak Gultekin	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high