

Ders İceriđi

Dersin Adı	NANO TEKNOLOJİNİN TEMELLERİ					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
6	1219442	3,00 / 0,00				4,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. İlyas ŞAVKLIYILDIZ					
Koordinatör E-mail						
Öğretim Elemanı						
Elemanlar						
Dersin Amacı	Bu dersin uzun dönemdeki hedefi, nanoteknoloji hakkında temel bilgileri ve uygulama alanlarını öğretmektir.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eđitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sađlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
10	80	0	0	0	10	0

DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Yüz yüze, soru-cevap, tartışma ve makale incelemeleri yapılarak işlenecektir.

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK
1	Nanoteknolojiye Giriş	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
2	Nanomalzemelerin Karakterizasyonu	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
3	Fullerinler	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
4	Karbon Nanotüpler	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
5	Kendiliğinden oluşan tek katmanlar	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
6	Kuantum Noktalar	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
7	Metal Nanparçacıklar	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
8	Ara Sınav	
9	Çekirdek-Kabuk Nanoyapılar	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
10	Nanokabuklar	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004
11	Nanobiyoloji	Edward L. Wolf, Nanophysics and Nanotechnology, Wiley, 2004

12	Nanosensörler	Edward L. Wolf,Nanophysics and Nanotechnology,Wiley,2004
13	Nanotıp	Edward L. Wolf,Nanophysics and Nanotechnology,Wiley,2004
14	Moleküler Nanomakinalar	Edward L. Wolf,Nanophysics and Nanotechnology,Wiley,2004
15	Nanoiplikler	Edward L. Wolf,Nanophysics and Nanotechnology,Wiley,2004

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-

Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	40	-	-
Final		-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU		Sayı	Süre
Ders Süresi	:	14	3
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:	14	3
Sunum ve Seminer Hazırlama	:	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-
Projeler	:	-	-
Ödev	:	-	-
Küçük Sınavlar	:	-	-
Ara Sınav	:	1	6
Final	:	1	6
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Nanoteknolojiyi tanıır ve aktüel çalışma alanlarını belirler.	4
D.Ö.Ç. 2	Nanomalzemeleri teknolojik uygulamalar göre ayırt eder.	3
D.Ö.Ç. 3	Uygulama alanlarına göre hangi özelliklere sahip olması gerektiğini bilir.	3
D.Ö.Ç. 4	Yeni nano malzemeleri tanıır.	4
D.Ö.Ç. 5	Yeni nanomalzeme karakterizasyon teniklerini tanıır.	3
D.Ö.Ç. 6	Nanotıp teknolojilerini tanıımlar.	4
D.Ö.Ç. 7	Uygulama alanlarına göre farklı teknikleri sınıflandırır.	3
D.Ö.Ç. 8	Nanotıpa yönelik üretim ve karakterizasyon teniklerini tanıır.	3
* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi		
PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ		

