

NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ 2016-2017

Güz Dönemi (3+0)

Dersin amacı: Nanoteknolojinin tanımı, tarihçesi, nanomalzemeler, katı-hal bilimi, nanomalzemelerin özelliklerini, ölçülen özelliklerin metotlarını ve konularını öğretmek ve disiplinlerarası ekip oluşturarak proje çalışması yapmaktır.

Dersin İçeriği:

Hafta	Tarih	İçerik	Sınav
1	20 Eylül	Tanışma ve Dersin Tanıtımı	
2	27 Eylül	Nanoteknolojiye Giriş Nanoboyutun önemi	
3	4 Ekim	Nanomalzemeler ve Nanoteknolojinin tarihçesi Nanoteknolojinin atomik ve moleküler temelleri-I	
4	11 Ekim	Nanomalzemeler ve Nanoteknolojinin tarihçesi Nanoteknolojinin atomik ve moleküler temelleri-II	
5	18 Ekim	Nanoteknolojide simülasyon ve HPC (YBH) kavramı	
6	25 Ekim	Nanoteknolojide son keşifler ve buluşlar	
7	1 Kasım	Nanoteknolojide Üretim Teknikleri	
8	8 Kasım	Proje Sunumları	
9	12-19 Kasım	Vize Haftası	Ara sınav
10	22 Kasım	Proje Sunumları	
11	29 Kasım	Proje Sunumları	
12	6 Aralık	Proje Sunumları	
13	13 Aralık	Proje Sunumları	
14	20 Aralık	Proje Sunumları	
15	27 Aralık	Proje Sunumları	
16	2-10 Ocak	Final Haftası	Final Sınavı

Dersin Günü ve saati:

Salı 13.00-16.00

Kaynaklar:

<http://www.nano.gov/>

Değerlendirme:

%70 Devam zorunluluđu

Ara Sınav (%28)	Proje (%42)	Final (%30)
1	1	1

İletişim:

Kocaeli Üniversitesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü Oda:1018

e-posta: hhakan.gurel at kocaeli.edu.tr

Telefon: +90 262 303 22 15

Web Sayfası: hakangurel.com.tr

Twitter: hhakangurelkou

Facebook: <https://www.facebook.com/hhakan.gurel>