



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	TCE222
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	DİNAMİK		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	DYNAMICS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Simten ALTAN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	4
		<b>Dönem:</b>	4
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Maddesel Noktanın Kinematığı ve Kinetiği , Atalet Çevresi, Newton Kanunları ,İmpuls ve Momentum, İç Kuvvet Alanı, Potansiyel Kinetik Enerji, Direnç Hareket, Titreşim, Evrensel Çekim, Rijit Cisim Dinamiği, Eksenel Dönem , Düzeltme ve Rölatif Hareket.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek

**Öğrenci İş Yükü:**

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler)
<b>AKTS Formülü:</b>	Ders (sınıfta, sınav haftası dahil) =15x4=60 Sınıfta uygulamalı çalışma saati=14x1=14 Ödevler=2x2=4 Kısa sınavlar=3x1=3 Ara sınav=1x2=2 Final sınavı=1x2=2 Bireysel çalışma=15x4=60 Toplam iş yükü= 145 Toplam iş yükü/30 (sa)4.83 Dersin AKTS Kredisi= 5
<b>Kaynaklar:</b>	Dinamik -- RC Hiebbeler (Türkçe) Ders notları
<b>Değerlendirme:</b>	Ödevler=5% Ara sınav(Yazılı)=40% Kısa sınav (Yazılı)=5% Final Sınavı (Yazılı)=50% Toplam=100%
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	TCE 221
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Parçacık Kinematiği– doğrusal hareket
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Parçacık Kinematiği– doğrusal hareket
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Parçacık Kinematiği– eğrisel hareket
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Parçacık Kinematiği– eğrisel hareket
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Dinamik denge
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Newton'un ikinci kanunu
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Newton'un ikinci kanunu
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Ara sınav
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Enerji ve momentum
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Enerji ve momentum
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Enerji ve enerjinin korunumu
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Enerji ve enerjinin korunumu
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	İmpuls ve momentum
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Çarpışma
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	

<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----