



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŐAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CE222
Ders Türkçe İsmi:	DİNAMİK		
Ders İngilizce İsmi:	DYNAMICS		
Dersi Verecek:	Öđrt. Gör Simten ALTAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	4
		Dönem:	4
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriđi: The objective of this course is to develop an understanding of dynamics and to analyze problems in a logical and systematic manner and to develop the ability to analyze kinetics and kinematics of systems and particles.

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
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin deđerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
CE222

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
Yeniliđi teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:

	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	Course durationinclass(includingthe Exam week)15x4=60 Tutorials14x1=14 Assignments2x2=4 Quizzes 3x1=x3 MidtermExamination1x2=2 FinalExamination1x2=2 Self-Study15x4=60 Total Workload =145 TotalWorkload/30 (h)=4.83 ECTS Creditof the Course= 5
Kaynaklar:	Textbook: Vector Mechanics for Engineers-Dynamics, Ferdinand P.Beer- E.Russel Johnston SupplementaryMaterial(s): Class notes
Değerlendirme:	Attendance& Assignment5% MidtermExam(Written)40% Quiz (Written)5% Final Exam(Written)50% Total100%
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	CE 221
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Kinematics of particles – rectilinear motion
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Kinematics of particles – rectilinear motion
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Kinematics of particles – curvilinear motion
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Kinematics of particles – curvilinear motion
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Dynamic equilibrium
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Newton’s second law
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Newton’s second law
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm week
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Energy and momentum
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Energy and momentum
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Energy and conservation of energy
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Energy and conservation of energy
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Impulse and momentum
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Impact
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	

21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
