



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIV222
DersTürkçe İsmi:	DİNAMİK		
Ders İngilizce İsmi:	DYNAMICS		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Simten ALTAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	4
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	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 değerini 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 - Yeniliği teşvik etmek - Eleştirel düşüncüyü 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	
