



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	MAK403
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	MAKİNA TEORİSİ II		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	THEORY OF MACHINES II		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Seyed MOUSARY		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	
<b>Yıl</b>	4	<b>Semester</b>	7
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	0
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

<b>Dersin İçeriği:</b>	
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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 Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
<b>Dersin Amaçları:</b>	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
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	mekanik titreşim(S.RAO)

<b>Değerlendirme:</b>	
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	MAK204 /MATE201
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Dinamik giriş-titreşim tarihçesi-Çalışma titreşim önemi-titreşim temel kavramlar-titreşim sınıflandırması
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	titreşim analiz prosedürü-yay elemanları-kütle veya atalet elementler
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	damp elemanları-harmonik hareket
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	harmonik analiz-Quiz1
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	serbest titreşim Giriş -Bir sönümsüz öteleme sistemin serbest titreşim-Bir sönümsüz burulma sistemin serbest titreşim
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	istikrar şart-viskoz sönümleme ile serbest titreşim
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	coulomb sönümleme ile serbest titreşim-Histerik sönümleme ile serbest titreşim
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Vize Sinavi
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	harmonik tahrik titreşime giriş-hareket denklemi-harmonik kuvvet altında bir sönümlü sistemin tepkisi
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	harmonik kuvvet altında bir sönümlü sistemin tepkisi-Bir sönümlü sistem altında tepki $F(t)=F_0 \exp(i\omega t)$
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	coulomb sönümleme ile zorlanmış titreşim-sönümleme diğer türleri ile zorla hareket
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Genel zorlama koşullar altında titreşime giriş-serbestlik sistemlerinin iki dereceye kadar giriş-Quiz 2
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	zorla titreşim için hareket denklemi-Bir sönümsüz sistemin serbest titreşim analizi
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Bir sönümsüz sistemin serbest titreşim analizi-burulma sistemi
<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>	

---