



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE371
Ders Türkçe İsmi:	AKIŞKANLAR MEKANIĞI		
Ders İngilizce İsmi:			
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Fikri YÜCELGAZİ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,15	Uygulama(saat/hafta):	5,15
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Temel bilgi. Akışkan statığı. Akışkan Hareket ve Kinematığı. Akışkan dinamiği ve Euler quation. Reynolds transport teoremi. Kütlelin korunumu. Enerjinin korunumu. Momentum korunumu.

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 ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
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
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

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:

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık
AKTS Formülü:	Toplam işyükü: 147 saat Toplam işyükü/30 saat: $147 / 30 = 4.9$ Dersin AKTS kredisi: 5
Kaynaklar:	1.Akışkanlar mekaniği, Kırkköprü, K. ve Ayder, E., Literatür Yayıncılık, 2004. 2.Akışkanlar mekaniği – II, Yalçın, K., Esen Yayınevi, 2009. 3.Akışkanlar mekaniği ve hidrolik, Berkün, M., Literatür Yayınları, 2010.
Değerlendirme:	Katılım : %5 Vize sınavı (yazılı) : %35 Ara sınavlar (yazılı) : %10 Final sınavı (yazılı) : %50
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Akışkanların fiziksel özellikleri
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Akışkanların fiziksel özellikleri
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Hidrostatik basınç
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Hidrostatik basınç
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Akışkanların hareketleri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Basınç dağılımı
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Reynolds taşıma kuralı
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Vize sınavı
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Devamlılık eşitliği
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Devamlılık eşitliği
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Enerji prensipleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Enerji prensipleri
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Kuvvet şartları
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Kuvvet şartları
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final sınavı
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	
