



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: İNŞAAT TEKNOLOJİSİ-TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	INT121
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	STATİK		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	-		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Mehmet İBRAHİMOĞULLARI		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	ÖNLİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
		<b>Dönem:</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	4
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	1,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Tanım ve analizler, Yapı Statiğinde esas alınan yükler, Denge denklemleri, Mesnet Çeşitleri, Kiriş Tanımı ve çeşitleri, İzostatik kirişlerin statik hesapları, çerçeveler

**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 çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
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  
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 Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Ders planlama Teke tek/küçük grup dersleri
<b>AKTS Formülü:</b>	$(56+14+46)/30=3.86=4$
<b>Kaynaklar:</b>	Mühendislik Mekaniği STATİK, Prof. Dr. Mehmet Bakioğlu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Birsen Yayıncılık
<b>Değerlendirme:</b>	30% Vize, 50% Final, 20% Kısa Sınavlar 1 ve 2
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Gerekli olan temel fizik ve matematik konuları
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Öğrencilerde eksikliği belirlenen konular üzerine yoğunlaşıp bunların statik dersinde nasıl kullanılacağı öğretilir.
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Güç ve moment tanımı ve serbest cisim diyagramı
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	İki boyutlu denge denklemleri.
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	İşlenen konuların üzerinden geçme
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Mesnet Çeşitleri.
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Mesnet Reaksiyonları ve denge denklemleri.
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Kiriş tanımı ve çeşitleri.
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Vize Sınavı
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	İzostatik kirişlerin statik hesapları.
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Kesme ve Moment Diyagramı hesaplamaları.
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Çerçeve tanımları.
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Basit çerçeve hesaplamaları.
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	İşlenen konuların üzerinden geçme.
<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>	

---