



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204102	FİZİK	... Bahar (X) Güz	3	2	7

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üyesi Emine GÜRPINAR GÜLER	(X) Türkçe ... İngilizce	(X)		(X)	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu dersin amacı, öğrenciye mekanikle ilgili temel kavram ve prensipleri açık ve ayrıntılı bir şekilde vermek. Bu ilke ve kavramların gerek günlük hayattaki gerekse de mühendislik uygulamalarındaki kullanımlarını göstererek anlaşılabilirliğini sağlamak.
Dersin İçeriği	1-Fizik ve Ölçme 2-Bir Boyutta Hareket 3-Vektörler 4-İki Boyutta Hareket 5-Hareket Kanunları 6-Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları 7-İş ve Kinetik Enerji 8-Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu 9- Ara Sınav 11- Doğrusal Momentum ve Korunumu, İmpuls ve Momentum 12- Bir-Boyutta Esnek ve Esnek Olmayan Çarpışmalar, İki-Boyutlu Çarpışmalar, Kütle Merkezi, Parçacıklar Sisteminin Hareketi 13- Katı Cismin Sabit bir Eksen Etrafında Dönmesi 14- Açısal ve Doğrusal Nicelikler, Dönme Enerjisi, Eylemsizlik Momentinin Hesabı 15- Tork, Tork ve Açısal İvme Arasında Bağlantı, Dönme Hareketinde İş, Güç ve Enerji 16- Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1- Ölçme, Uzaklık, kütle ve zaman kavramlarını betimler.Farklı birim sistemlerinde kullanılan uzunluk ve kütle dönüşümlerini yapar.Yapmış olduğu hesaplarda hata miktarlarını belirler. 2- Koordinat sistemlerini bilir. Vektörel işlemleri yapar. Koordinat sisteminde bir cismin konumunu belirler, uzaklığını tayin eder. 3- Bir ve iki boyutta hareketleri açıklayabilecektir. Hızın zamana göre yön veya büyüklüğünün değişebileceğini bilir. İvme kavramını

	<p>tanımlar .</p> <p>4- Eylemli ve eylemsiz referans sistemlerinde hareketi analiz eder. İvmenin kaynağını çözümler. Etki ve tepki prensibini kavrar. Dairesel hareketleri açıklar.</p> <p>5. Enerji ve enerji dönüşümünü açıklayabilecektir. Fizikte iş kavramını tanımlar. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi ifade eder. Bir cismin konumu ve hareketiyle oluşan enerjilerinin arasındaki farkı betimler.</p> <p>6. Doğrusal momentum, açısal momentum kavramlarını açıklar. Korunum kavramlarını açıklar. Bir ve iki boyutta esnek ve esnek olmayan çarpışma olaylarını analiz eder.</p> <p>7. Bir katı cismin bir eksen etrafında dönmesini analiz eder. Açısal yerdeğiştirme, açısal hız ve açısal ivmenin değerlendirilmesini yapar. Açısal ve doğrusal niceliklerini kavrar. Dönme emnerjisi, eylemsizlik momenti hesaplarını yapar. Cisimlerin belirli bir eksen etrafında döndürülmelerini irdeler. Tork ve açısal ivme arasındaki ilişkiyi anlar. Bir katı cismin yuvarlanmasını analiz eder.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>1-Fen ve Mühendislik İçin Fizik I, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.</p> <p>2-Giancoli, D. C. (2008). Physics: Principles with Applications (6th ed.). Pearson.</p> <p>3-James S. Walker (2009). Physics (4th ed.) Addison-Wesley.</p> <p>4-Fiziğin Temelleri, David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker</p> <p>5-Üniversite Fiziği, Hugh D.YOUNG ve RogerA. FREEDMAN</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204103	Kimya	(X) Güz ... Bahar	2	2	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Mustafa TABAKCI	(X) Türkçe ... İngilizce	(X)		(X)	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu dersin amacı öğrencilerin kimyasal kavramları ve prensipleri iyi bir temel bilgi alacak şekilde öğrenmelerini sağlamak ve öğrencilere kimyanın günlük hayatta önemli rol oynayan kısımlarını tanıtmaktır. İnşaat mühendisliği eğitiminde gerekli olabilecek temel kavramların verilmesi, öğrencinin inşaat mühendisliği lisans programına başlarken alt yapının oluşturulması amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Maddenin özellikleri, metrik sistem, anlamlı sayılar2. Atomlar ve atom kuramı3. Periyodik çizelge ve bazı atom özellikleri4. Atomun elektron yapısı5. Kimyasal bileşikler, formülleri, okunuşları, yükseltgenme basamakları6. Kimyasal eşitlikler, nicel bağıntılar, stokiyometri ve sınırlayıcı bileşenin belirlenmesi7. Sulu çözelti tepkimeleri, çökeltme tepkimeleri, asit baz tepkimeleri, redoks tepkimeleri, titrasyonlar8. ARA SINAV (VİZE)9. gazlar10. Gerçek gazlar, kinetik ve moleküler kuram11. Termokimya, tepkime ısısı, iş ve entalpi12. Sıvılar ve katılar13. Çözeltiler ve fiziksel özellikleri, çözelti türleri, donma noktası alçalması, elektrolit çözeltiler14. Elektrokimya15. GENEL SINAV (FİNAL)
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Kimyadaki temel kavramları öğrenir.2. Periyodik çizelgedeki atomları tanıma ve bazı atom özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. Maddenin ve atomun yapısını irdeler, maddeyi sınıflandırır, atomun yapısının aydınlanma sürecini ve

	<p>modellerini açıklar.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Kimya ile ilgili problemleri çözer, kimyasal formülleri yazar, reaksiyonları kimyasal denklemlerle ifade eder.4. Kimyasal reaksiyon türlerini tanıır, ölçme ve mol kavramını tanımlar, stokiyometri problemlerini çözer. Bunun yanı sıra Kimyasal Reaksiyonları termokimyasal açıdan irdeler, termodinamik kavramları tanımlar, reaksiyon entalpisini hesaplar.5. Kimyasal bağları tartışır, kimyasal bağ ve çeşitlerini tanımlar, Lewis nokta yapılarını yazar, bağ oluşum teorilerini tanımlar, molekül geometrilerini çizer.6. Gaz halini ve davranışını tartışır, gaz karışımlarını açıklar, gazların kinetik teorisini açıklar.7. Çözelti, Konsantrasyon birimleri, Yüzde çözelti, çözeltilerde iyonlar arası çekim kavramlarını bilir ve istenen konsantrasyonda çözelti hazırlayabilir.8. Moleküller arası kuvvetleri, sıvı ve katıların özelliklerini tartışır, Moleküller arası kuvvet çeşitlerini tanımlar, viskozite ve yüzey gerilimini tanımlar, faz dönüşümlerini ve faz diyagramlarını açıklar, buhar basıncını tanımlar, katıların kristal yapılarını açıklar, katılarda bağlanma türlerini ifade eder.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Genel Kimya İlkeler ve Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring, Tahsin Uyar-Serpil Aksoy, Sekizinci baskı, Palme Yayıncılık, Ankara.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204107	Türk Dili 1	(X) Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Ünvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Öğr. Gör. Ümit KARUL	(X) Türkçe ... İngilizce	Zorunlu (X)	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan (X)

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Yükseköğretimini tamamlayacak olan her gence, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratmak; dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü iletişim vasıtası olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırmak; öğretimde birleştirici bir dili hâkim kılmak. Öğrencilere okuma, okuduğunu anlama, duygularını-düşüncelerini yazılı veya sözlü olarak eksiksiz, doğru ve etkili biçimde ifade edebilme yeteneği kazandırmak. Ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmek.
Dersin İçeriği	1-Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi; dil-kültür ilişkisi. 2-Kültür, Kültürün Özellikleri, Dil-Kültür İlişkisi 3-Dillerin sınıflandırılması ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri 4-Türk dilinin gelişimi ve tarihî devreleri 5-Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları 6-Türkçede sesler ve seslerin sınıflandırılması 7-Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar 8-Ara Sınav 9-Anlam Bilgisi 10-Yazım kuralları ve uygulaması 11-Noktalama işaretleri ve uygulaması 12-Yapım ekleri ve uygulaması 13-Çekim ekleri ve uygulaması 14-Kompozisyonla ilgili genel bilgiler 15-Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması 16-Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1-Yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazanır. 2-Çeşitli meslek ve bilim alanlarında dili doğru, etkili ve güzel kullanma becerileri kazanır, çeşitli terimlerin varsa Türkçe

	karşılıklarını öğrenir. 3-Doğru bilgiye ulaşma, bilgiyi kullanabilme ve uygun yöntemlerle sunma yollarını öğrenir. 4-Okumanın, araştırmanın, yazmanın önemini kavrar, bu açılardan kendini geliştirir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Özkan, A., Aşçı, U. D., & Toker, M. (2013). Türk dili: dil ve anlatım. Palet Yayınları.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204113	İnşaat Mühendisliğine Giriş	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Mehmet KAMANLI	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders, öğrencilerin inşaat mühendisliğinin tarihsel gelişimini, temel kavramlarını, uygulama alanlarını ve mühendislik mesleğinin toplumsal önemini kavramalarını amaçlar. Ayrıca bilim, teknoloji ve mühendislik ilişkisini anlayarak modern mühendislik uygulamalarına giriş yapmalarını sağlar.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Giriş, insanlık tarihi ve yapı faaliyetlerinin başlangıcı2. İnşaatın tanımı ve sınıflandırılması3. Eski Çağ uygarlıklarında inşaat faaliyetleri4. Orta Çağ ve İslam Medeniyetlerinde yapı sanatı5. Rönesans ve Sanayi Devrimi döneminde mühendisliğin gelişimi6. 19. ve 20. yüzyıllarda inşaat mühendisliğinde gelişmeler7. Günümüz inşaat teknolojileri ve megayapılar8. Bilim, teknoloji ve mühendislik ilişkisi9. Bilim ve teknoloji tarihi10. Mühendislik ve inşaat mühendisliği kavramı11. İnşaat mühendisliği uzmanlık alanları12. Dünyada inşaat mühendisliği öğretiminin tarihçesi13. Türklere inşaat mühendisliği öğretiminin gelişimi14. Günümüzde inşaat mühendisliğinin rolü ve geleceği
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. İnşaat faaliyetlerinin tarihsel gelişimini açıklayabilir.2. İnşaat türlerini ve sınıflandırmalarını tanımlayabilir.3. Bilim, teknoloji ve mühendislik arasındaki ilişkiyi analiz edebilir.4. Mühendisliğin temel ilkelerini ve etik sorumluluklarını kavrar.5. Türk ve dünya inşaat mühendisliği eğitiminin gelişimini özetleyebilir.6. Güncel mühendislik uygulamalarında teknoloji ve sürdürülebilirlik kavramlarını tartışabilir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notu



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204114	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ONÜÇYILDIZ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Çalışma hayatında İSG'nin sağlanabilmesi için gerekli bilgiyi vererek, katılımcılara güvenlik kültürünün kazandırılması
Dersin İçeriği	1- İSG kavramı ve çeşitli tanımlar, 2- Tarihsel gelişimi, 3- Ulusal ve uluslararası kuruluşlar, 4- Kanunlarda İSG, 5- Uluslararası sözleşmeler, 6- Temel kuramlar, 7- İş kazası ve meslek hastalıkları, 8- Güvenli yaşama kültürü, 9- İSG çalışmaları-Planlama, 10-6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 11- İSG yönetmelikleri, 12- İş güvenliği uzmanlığı ve görevleri, 13- İşveren ve çalışanların sorumlulukları, 14- Salgın döneminde yapılması gerekenler.
Dersin Çıktıları	1- İş Sağlığı ve Güvenliği ve kültürü oluşturulması için bilgiler edinilecektir. 2- Ulusal ve uluslararası ilgili kurum ve kuruluşlar hakkında bilgi edinilecektir. 3- Kanun ve yönetmelikler gözönüne alınarak İş Sağlığı ve Güvenliği planlama çalışmaları hakkında bilgi edinilecektir. 4- Yetki ve sorumluluklar ile salgın hastalıklar döneminde nelerin yapılması gerektiği hakkında bilgi edinilecektir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	6331 Sayılı Kanun ve ilgili yönetmelikler



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yabancı Dil (İngilizce)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204150	YABANCI DİL 1 (İNGİLİZCE)	... Güz (X) Bahar	T 3	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Öğr. Gör. Naile Canlı Cingöz	... Türkçe (X) İngilizce	Zorunlu (X)	Seçmeli	Yüz yüze (X)	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders, B1 (CEFR) seviyesine ulaşmak için, öğrencilerin dört dil becerisini (konuşma, dinleme, okuma ve yazma) geliştirmeyi amaçlamaktadır. Buna ek olarak, öğrencilere sosyal, profesyonel ve akademik ortamlarda İngilizce iletişim kurma konusunda güven sağlamak amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Kişisel bilgiler vermek ve aile üyelerini tanıtmak, tanıdığınız kişiler hakkında konuşmak.2. Eşyalar ve günlük şeyler hakkında konuşmak.3. Do, have ve make ifadelerini kullanarak her gün, hafta sonu vb. ne yaptığınız hakkında konuşmak.4. Çalışma alanı, iş ve çalışma öğeleri hakkında konuşmak. (this, that, these, those kullanımı).5. Şu anda ne yaptığınız ile ilgili, spor ve egzersiz hakkında konuşmak.6. Egzersiz rutinleri hakkında konuşmak ve şu an ne yaptığımızı ve genel olarak ne yaptığımızı karşılaştırmak (Şimdiki Zaman ve Geniş Zaman).7. Planlarınız hakkında konuşmak, davetler yapmak ve kabul etmek, nerede ve ne zaman buluşacağınızı planlamak.8. Kutlamalar ve hediye alıp verme hakkında konuşmak (nesne zamirleri).9. Ara Sınav10. Hayatınızdaki geçmiş olaylar hakkında konuşmak, iyi ve kötü haberlere tepki vermek.11. Hayatınızdaki özel bir günden bahsetmek ve geçmişle ilgili sorular sormak. Çocukluğumuza ait özel bir resim hakkında konuşmak.12. Alışveriş alışkanlıkları ve para hakkında konuşmak ve gelecekteki bir alışveriş gezisini planlamak.

	<p>13. Bir dil problemini ve istediğiniz şeyin işlevini açıklamak. Alışveriş ve para terimleriyle ilgili alışveriş etkinliklerini tanımlamak.</p> <p>14. Geçmişe yönelik konuların gözden geçirilmesi.</p> <p>15. Final Sınavı</p>
Dersin Çıktıları	<p>1. Öğrenciler kısa metinleri ve A2 seviyesinde bir hikayeyi okuyabilecek; kısa metinler, reklamlar, prospektüsler, menüler, zaman çizelgeleri ve kısa kişisel mektuplar/e-postalar gibi basit günlük materyaller hakkında bilgileri anlayarak bu konudaki soruları yanıtlayabileceklerdir.</p> <p>2. Öğrenciler ihtiyaç duydukları konularda basit notlar, mesajlar ve kısa paragraflar ve teşekkür mektubu gibi basit kişisel mektuplar/e-postalar yazabileceklerdir.</p> <p>3. Öğrenciler, aşına oldukları konu ve etkinlikler hakkında basit ve doğrudan bilgi alışverişi gerektiren rutin görevlerde iletişim kurabilecek; kendileri, aileleri, eğitim durumları, yetenekleri, ilgi alanları, günlük rutinler, planları, geçmiş olaylar ve yaşam deneyimleri vb. hakkında sorular sorarak cevap verebilecekler; benzer konularda sunum yapabileceklerdir.</p> <p>4. Öğrenciler, kişisel ilgi alanları (temel kişisel ve aile bilgileri, günlük rutinler, okul veya iş hayatı, yetenekler, ilgi alanları, alışveriş, sorumluluklar, ev ve çevre) ile ilgili en sık kullanılan kelime ve ifadeleri içeren ses kayıtlarıyla ilgili soruları yanıtlayabilecek, kısa, net ve basit mesajlar, duyurular ve diyaloglarda ana fikri bulabileceklerdir.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>1-Life Elementary - Student's book + workbook (National Geographic Learning)</p> <p>2-The Piano (Stage 2) Oxford Bookworms</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Mekanik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204202	STATİK	... Güz X Bahar	T 4	U 0	AKTS 6

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. M. Sami DÖNDÜREN Doç. Dr. Alptuğ ÜNAL	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Statiğin temel kavramlarının, tanımlarının, çözüm önerileri düşünülerek statığın temel problemlerinin, kafes sistemleri hesabının ve ideal kafes sistem tasarımının, sürtünme kuvvetinin, ağırlık merkezi ve atalet momentinin, taşıyıcı sistemlerin, taşıyıcı sistemdeki giriş elemanları üzerinde oluşan normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momentinin, aksenal çekme kuvvetine maruz kalan kabloların statik analiz yaklaşımlarının öğretilmesi.
Dersin İçeriği	1-Statige giriş, temel kavramlar ve statığın temel ilkeleri. Statığın temel problemleri, çözüm önerileri ve mesnet tipleri 2-Bir noktada uygulanan kuvvetler sisteminin toplanması ve denge koşulları 3-Kuvvetin bir noktaya göre momenti ve kuvvet çifti teorisi. 4-Kuvvetler çifti hakkında teoremler ve uzay kuvvetler sisteminin bir merkeze getirilmesi 5-Uzay kuvvetler sisteminin denge koşulları. 6-Özel durumlar ve Varignon Teoremi. Düzlemsel kuvvetler sisteminin denge koşullarına ait örnekler. 7-Ağırlık merkezi bulma hesapları, örnekler. 8-Genel soru çözümü 9-Atalet momenti bulma hesapları, örnekler 10-Kirişlerde kesme kuvveti ve eğilme momenti hesabı. 11-Kafes sistemlerin hesabı 12-Düğüm yöntemleri ve Ritter Yöntemi. 13-Asma kablolarında gerilme kuvvetinin hesabı. 14-Sürtünme kuvveti.
Dersin Çıktıları	Statiğin temel kavramları öğretilerek gerçek durumlarla ilişkisi belirlenecektir. Taşıyıcı Sistemlerde dış yük etkisi altında oluşan kesit tesirleri belirlenebilecektir. İnşaat mühendisliğinin temel kavramları verilerek İnşaat Mühendisliği için öğrencinin altyapısı

	oluşturulacaktır.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204213	Yapı ve Mimarlık Bilgisi	... Güz (X) Bahar	T 2	U 0	AKTS 2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Selçuk SAYIN	(X) Türkçe ... İngilizce	Zorunlu (X)	Seçmeli	Yüz yüze (X)	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Mimarlık ve inşaat mühendisliği arasındaki mesleki ilişkinin tanımlanarak, inşaat mühendisi olarak mimarlık ve yapı ile ilgili bilmesi gereken genel kavramlar ve ilkelerin öğrenilmesi amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	1. Hafta-Mimarlık bilgisi tanımlar 2. Hafta-İmar yönetmeliği-parcel, bahçe tanımları 3. Hafta-İmar durumu-örnek çözümler 4. Hafta-Yapı ruhsat alınması için gerekli evraklar 5. Hafta-Yapı-yapının sınıflandırılması 6. Hafta-Temel zemini-zemin etüdüleri-kazı işleri 7. Hafta-Tahkimat-temeller 8. Hafta-ARASINAV 9. Hafta-Mimari proje taşıyıcı sistem inceleme 10. Hafta-Taşıyıcı sistem çözümü uygulaması 11. Hafta-Merdivenler-rampalar-asansörler 12. Hafta-Merdivenler uygulama 13. Hafta-Çatılar 14. Hafta-Çatılar-uygulama 15. Hafta -Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1-Mimar-inşaat mühendisi ortak çalışmalar hakkında bilgi edinmek 2-İmar bilgisi hakkında bilgi edinmek 3-Bina yapım aşamaları hakkında bilgi edinmek 4-Binaları oluşturan yapı elemanları ve işlevleri hakkında bilgi edinmek
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1-Ferrely, F., Mimarlığın Temelleri, Literatür Yayınları, İstanbul, 2011 2-Özcan, K., Yapı, Bilim Yayınları, İstanbul 3-Türkçü, Ç., Yapım, Birse Yayınları, İstanbul, 2004 4-Sarı, A., Düşey Sirkülasyon Araçları Merdivenler, YEM Yayınları,

İstanbul, 1996

5-Toydemir, N., Bulut, Ü., Çatılar, Yapı Yayın, İstanbul, 2004.

6-Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204214	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	Güz X Bahar	2	0	2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ONÜÇYILDIZ	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Yapı işyerlerinde İSG'nin önemi ve önlemlerin uygulanışı konularında bilgi vermek.
Dersin İçeriği	1- Yapı sektörü, 2- Sektörün ekonomik büyüklüğü, 3- Sektörde meydana gelen iş kazaları ve meslek hastalıkları, 4- Yapı işyerlerinde alınması gereken önlemler, 5- Yapı işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, 6- Kazı işleri ve alınacak önlemler, 7- Yeraltı çalışmalarında yapılması gerekenler, 8- Kapalı alanlarda gerçekleştirilen işlerde alınacak önlemler, 9- İskele çeşitleri ve İSG önlemleri, 10- İSG yönetmelikleri ışığında yapı işyerlerinde yapılması gerekenler, 11- Acil durum planları, 12- Sağlık güvenlik planları, 13- Sağlık güvenlik dosyası 14- Risk değerlendirme raporu.
Dersin Çıktıları	1- Yapı sektöründe Güvenlik kültürü oluşturulması için bilgiler edinilecektir. 2- Yapı Sektöründe güvenlik amacıyla yapılması gerekenler hakkında bilgi edinilecektir. 3- Yüksekte çalışma ve önlemleri hakkında bilgi edinilecektir. 4- Hazırlanması gereken dosya ve raporlar hakkında bilgi edinilecektir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Yapı İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204225	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	... Güz X Bahar	T 3	U 2	AKTS 6

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Arife AKIN Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARADUMAN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	12	20
	Proje		
	Ara Sınav	1	20
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Teknik resim malzemelerini kullanarak verilen bir cismin üç görünüşünü çıkarmak, üç görünüşten perspektif çizebilmek, perspektiften kesit çıkarmak, Rapito kalemini kullanmayı öğretmek, AutoCad programı yardımıyla çizimler yapabilmek.
Dersin İçeriği	1- Teknik Resim malzemelerinin tanıtılması, bilgisayarda çizim programına giriş ve programın tanıtılması. 2- Çizgi çalışması, AutoCad programında çizim ekranını düzenlemek, temel çizim komutları ve menülerin tanıtılması. 3- Çizgi çalışması, bilgisayarda temel düzenleme komutlarının tanıtımı, temel çizim ve düzenleme komutları uygulanmaları 4- Çizgi ve pergel çalışması, bilgisayarda geometrik çizimler ve uygulamalar 5- İzdüşüm çalışması, bilgisayarda katmanların tanıtımı ve uygulama örnekleri 6- Perspektiften 3 görünüş çıkarma, bilgisayarda ölçülendirme ve text menülerinin anlatılması ve uygulamaları 7- Perspektiften 3 görünüş çıkarma, bilgisayarda geometrik çizimler ve uygulamalar 8- 3 görünüşten perspektif çıkarma, bilgisayarda teknik çizimler, kafes giriş çizim uygulama örneği 9- Ropito kalem ile çizgi çalışması, bilgisayarda teknik çizimler, betonarme giriş detayı uygulama örneği 10- Ropito kalem ile ölçülendirme çalışması, bilgisayarda teknik çizimler, kalıp planı uygulama örneği 11- Ropito kalem ile perspektiften kesit çıkarma, bilgisayarda teknik çizimler, kolon aplikasyon planı uygulama örneği 12- Ropito kalem ile perspektiften kesit çıkarma, bilgisayarda teknik çizimler, temel kalıp planı uygulama örneği 13- Ölçeklendirme ile ilgili çalışma, bilgisayarda teknik çizimler,

	temel giriş detayı uygulama örneği 14- Ropito kalem ile kat planı çizimi, bilgisayarda teknik çizim planların ölçeklendirme ve yazıcı çıktısını alma
Dersin Çıktıları	1-Çizimle ilgili aletlerin tanıtımı ve kullanımının kazanılması ve çizgi çalışması yaptırılarak öğrencinin aletleri kullanım becerisini geliştirmeye 2-Ropito kalem kullanılarak, perspektiften 3 görünüş çıkartılarak ve 3 görünüşten perspektif çıkartılarak öğrencinin çizim becerisinin geliştirilmesi 3-Öğrenilen ve kazanılan çizim becerilerini inşaat sektöründe sık kullanılan AutoCad programı ile pekiştirmesi
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1-Teknik Resim - Prof. Dr. Nejat KIRAÇ 2-AutoCad 2019 - Gökalp BAYKAL



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yabancı Dil (İngilizce)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204150	YABANCI DİL 2 (İNGİLİZCE)	... Güz (X) Bahar	T 3	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Öğr. Gör. Naile Canlı Cingöz	... Türkçe (X) İngilizce	Zorunlu (X)	Seçmeli	Yüz yüze (X)	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders, B1 (CEFR) seviyesine ulaşmak için, öğrencilerin dört dil becerisini (konuşma, dinleme, okuma ve yazma) geliştirmeyi amaçlamaktadır. Buna ek olarak, öğrencilere sosyal, profesyonel ve akademik ortamlarda İngilizce iletişim kurma konusunda güven sağlamak amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">Yolculuklarla ilgili sıfatları kullanarak geçmiş seyahatlerden bahsetmek. Farklı ulaşım yollarını karşılaştırmak. Karşılaştırma sıfatları (comparative adjectives), üstünlük sıfatları (superlative adjectives).Yolculuk deneyimleri ve para kullanımı hakkında konuşmak. Para ile ilgili ifadeleri öğrenmek ve kullanmak. Birinden bir şey isteme ifadeleri üzerinde pratik yapmak.Görünüş ve Tanımlamalar. Kıyafetler, yüz ve vücut bölümleri hakkında konuşmak. Festivaller ve özel günlerle ilgili sıfatları öğrenmek ve geçmiş deneyimlerden bahsetmek. Geniş zaman (present simple), şimdiki zaman (present continuous), "have got" yapısı.Fotoğraflar ve Resimler Üzerine Konuşma. Fotoğraflar ve resimler hakkında yorum yapmak. Kendi veya başkasının görünüşünü tanımlamak. "Like" fiilinin kullanımı.Eğlence mekanları, filmler ve televizyon programları hakkında konuşmak. "Be going to" (gelecekteki planlar için), amaç bildiren mastar (infinitive of purpose).Film ve televizyon hakkında konuşurken doğru fiilleri kullanmak. Bir etkinlik için davet yapmak ve planlama konusunda fikir alışverişinde bulunmak. "See" ve "watch" fiilleri arasındaki farklar.Günlük alışkanlıklar ve eğitimle ilgili kelimeleri kullanarak

	<p>geçmiş deneyimlerden bahsetmek. Present perfect tense, geçmişle şimdiki karşılaştıran yapılar (present perfect ve past simple farkı).</p> <p>8. Ara Sınav</p> <p>9. Tatil türleri hakkında konuşmak ve turizmle ilgili kelimeleri öğrenmek. "Have to / don't have to", "can / can't", "should / shouldn't", belgisiz zamirler (something, nobody, anywhere).</p> <p>10. Tatil planları yaparken zorunluluk ve tavsiye bildiren yapıları kullanmak. Önerilerde bulunmak ve fikir alışverişi yapmak.</p> <p>11. Dünya ile ilgili coğrafi terimleri öğrenmek. Kara ve su formları hakkında konuşmak. "Will / won't" (gelecek zaman), artikeller (articles).</p> <p>12. Tüm ünitelerde geçen dilbilgisi yapılarını tekrar etmek.</p> <p>13. Önceki haftalarda işlenen konuların üzerinden geçmek. Zorlanılan alanları belirleyerek ek alıştırmalar yapmak.</p> <p>14. Ders yılı boyunca öğrenilen tüm konuların üzerinden geçmek. Konuşma pratikleri yapmak.</p> <p>15. Final Sınavı</p>
Dersin Çıktıları	<p>1. Öğrenciler kısa metinleri ve A2 seviyesinde bir hikayeyi okuyabilecek; kısa metinler, reklamlar, prospektüsler, menüler, zaman çizelgeleri ve kısa kişisel mektuplar/e-postalar gibi basit günlük materyaller hakkında bilgileri anlayarak bu konudaki soruları yanıtlayabileceklerdir.</p> <p>2. Öğrenciler ihtiyaç duydukları konularda basit notlar, mesajlar ve kısa paragraflar ve teşekkür mektubu gibi basit kişisel mektuplar/e-postalar yazabileceklerdir.</p> <p>3. Öğrenciler, aşına oldukları konu ve etkinlikler hakkında basit ve doğrudan bilgi alışverişi gerektiren rutin görevlerde iletişim kurabilecek; kendileri, aileleri, eğitim durumları, yetenekleri, ilgi alanları, günlük rutinler, planları, geçmiş olaylar ve yaşam deneyimleri vb. hakkında sorular sorarak cevap verebilecekler; benzer konularda sunum yapabileceklerdir.</p> <p>4. Öğrenciler, kişisel ilgi alanları (temel kişisel ve aile bilgileri, günlük rutinler, okul veya iş hayatı, yetenekler, ilgi alanları, alışveriş, sorumluluklar, ev ve çevre) ile ilgili en sık kullanılan kelime ve ifadeleri içeren ses kayıtlarıyla ilgili soruları yanıtlayabilecek, kısa, net ve basit mesajlar, duyurular ve diyaloglarda ana fikri bulabileceklerdir.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>1-Life Elementary - Student's book + workbook (National Geographic Learning)</p> <p>2- Gulliver's Travels (Stage 1) Young Adult Eli Readers</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı Malzemeleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204301	Malzeme Bilimi	Güz	3	0	4

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üye Murat SAYDAN Prof. Dr. Ülkü Sultan KESKİN	Türkçe	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Yapı malzemelerinin genel özelliklerini öğretmek.
Dersin İçeriği	1-Malzeme biliminin konusu ve tanıtılması 2-Malzemelerin mekanik özellikleri 3-Malzemelerin mekanik özellikleri 4-Malzemelerin mekanik özellikleri 5-Malzemelerin iç yapısı ve kırılma teorileri 6-Teknolojik özellikler 7-Teknolojik özellikler 8-Fiziksel özellikler 9-Arasınav 10-Boşluklu malzemeye ait özellikler 11-Taneli malzemeye ait özellikler 12-Taneli malzemeye ait özellikler 13-Termik özellikler 14-Akustik özellikler 15-Zararlı Dış Etkiler ve Koruma Çareleri
Dersin Çıktıları	1-Malzeme bilimi ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2-Malzemenin iç yapısını öğrenir. 3-Malzemenin temel özelliklerini öğrenir. 4-Malzemeye tesir eden dış etkileri öğrenir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Mekanik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204304	Mukavemet I	X Güz ... Bahar	T 4	U 0	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Mehmet KAMANLI Prof. Dr. M. Sami DÖNDÜREN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu dersin amacı, öğrencilerin yapı elemanlarının dış kuvvetler altındaki davranışlarını anlamalarını, gerilme, şekil değiştirme ve deformasyon kavramlarını öğrenmelerini sağlamaktır. Mukavemet I dersi, mühendislik öğrencilerine, malzemelerin taşıma kapasitesi, güvenlik sınırları ve tasarım ilkeleri konusunda temel analiz becerisi kazandırmayı hedefler.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Giriş ve temel kavramlar: Kuvvet, denge, iç kuvvetler, gerilme kavramı2- Normal gerilme: Ortalama ve birim alandaki gerilme hesapları3- Gerilme hali: Gerilme bileşenleri, düzlem gerilme durumu4- Şekil değiştirme ve deformasyon: Uzama, birim uzama, kayma şekil değiştirme5- Gerilme-şekil değiştirme ilişkileri: Hooke kanunu, Poisson oranı6- Gerilme-şekil değiştirme bağıntılarının uygulamalar7- Eksenel yükleme hali: Çekme ve basınç etkisindeki çubuklar8- Kesme kuvveti ve kesme gerilmesi: Makaslama etkisi, bağlantı elemanları9- Burulma: Dairesel milde burulma, kayma gerilmesi dağılımı10- Bileşik yükleme halleri: Eksenel, kesme ve burulma etkilerinin birlikte incelenmesi11- Enerji yöntemleri ve deformasyon analizi (özet)12- Gerilme güvenliği ve dayanım sınırları13- Genel tekrar ve örnek problemler14- Final öncesi genel değerlendirme ve sınav hazırlığı

Dersin Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Gerilme ve şekil değiştirme kavramlarını tanımlar ve yorumlar.• Eksenel yüklemeye altında çubuk elemanların davranışını analiz eder.• Normal ve kesme gerilmelerini hesaplar.• Hooke Kanunu ve Poisson oranını uygular.• Malzeme davranışlarını gerilme-şekil değiştirme ilişkisi üzerinden açıklar.• Çekme, basınç, kesme ve burulma etkisindeki elemanları analiz eder.• Birleşik yüklemeye durumlarını değerlendirir.• İç kuvvet diyagramlarını (N, V, M) oluşturur.• Malzeme dayanımı ve güvenlik katsayısı kavramlarını açıklar.• Basit yapı elemanlarının mukavemet açısından uygunluğunu değerlendirir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Mukavemet- Prof. Dr. Yaşar KALTAKCI Cisimlerin Mukavemeti- Prof. Dr. Mustafa İNAN



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204325	MÜHENDİSLER İÇİN İSTATİSTİK VE SAYISAL YÖNTEMLER	X Güz ... Bahar	T 4	U 0	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi Ali YILDIZ Dr. Öğr. Üyesi Abdulhamit Nakipoğlu	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar	-	-
	Sözlü/Quiz	-	-
	Ödev	-	-
	Proje	-	-
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencilerin mühendislikte matematik ve istatistik yöntemlerini kullanma becerilerini geliştirmek.
Dersin İçeriği	1- Matrisler ve Tanımlar 2- Matris İşlemleri 3- Determinant 4- Determinant Alma Yöntemleri 5- Ters Matris 6- Ters Matris Alma Yöntemleri 7- Lineer Denklem Sistemleri 8- Lineer Denklem Sistemlerinin Çözümü 9- Non-Lineer Denklem Sistemleri 10- Arasına 11- Non-Lineer Denklem Sistemleri Çözümü 12- Sayısal Yaklaşım (Eğri Uydurma) 13- Enterpolasyon 14- İstatistik ile ilgili tanımlar 15- Popülasyonlar, Örnekler, Olasılık Dağılımları
Dersin Çıktıları	1. Matris ve Determinantları öğrenme 2. Sayısal integralleri yapabilme 3. statikle ilgili tanımları öğrenme
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Jeoloji Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204330	İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji	(X)Güz Bahar	2	0	2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Doç. Dr. A. Ferat BAYRAM Doç. Dr. Ali BOZDAĞ	(X) Türkçe ... İngilizce	(X)		(X)	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Genel jeolojik bilgiler vermek. Jeoloji ile inşaat mühendisliği arasındaki ilişkiyi ortaya koymak. Yerbiliminin inşaat mühendisliği uygulamalarındaki önemini kavratmak. Doğal afetlerin jeolojik yönlerini anlaşılmasını sağlamak.
Dersin İçeriği	1-Giriş: Jeolojinin tanımı ve konusu 2-Yerküre ve yapısı 3-Kayaçların tektonik deformasyonu: Çatlak, Damar, Fay 4-Jeolojik Zamanlar 5-Dış Dinamik Olaylar 1; Ayrışma, Taşınma 6-Dış Dinamik Olaylar 2; Çökeltme ve Ortamları 7-Jeolojik Afetler 1; Erozyon, Su sistemleri ve Çevresel etkileri, Kitle hareketleri 8-Jeolojik Afetler 2; Volkanlar, Depremler 9-Arasınav 10-Kayaç oluşturan Mineraller 11-Kayaçlar 12-Mühendislikte Jeoloji 1; Kayanın Dayanım Özellikleri 13-Mühendislikte Jeoloji 1; Zeminin Dayanım Özellikleri 14-Temel Araştırmaları 15-Kayaçların Kullanım Alanları 16-Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1-İnşaat Mühendisleri için yapı stokunun altındaki zemini anlamak. 2-Zemini oluşturan kayaç ve mineralleri tanımak. 3-Doğal afetleri tanımak ve yapı stokuna verebileceği zararlar hakkında fikir sahibi olmak. 4-Öğrenciler jeolojik sorunları analiz ederek, inşaat mühendisliği uygulamalarında güvenli ve sürdürülebilir projeler tasarlama yeterliliği edinir.

Takip Edilecek Kaynak(lar)

1-Mühendislere Jeoloji Ders Notları, Doç. Dr. A. Ferat Bayram
2-Mühendislik Jeolojisi ve İnşaat, Fred G. Bell
3-Fiziksel Jeoloji Yeryuvarının Araştırılması, James S. Monroe and Reed Wicander



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Mekanik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204353	DİNAMİK	x Güz ... Bahar	3	0	4

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Doç. Dr. Alptuğ ÜNAL Doç. Dr. Ceyhun AKSOYLU	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Dinamik problemlerinin matematiksel formüllerini öğrenmek, kinetik ve kinematik problemleri tanımlama ve problem çözme yeteneğini geliştirmek. Hareketli sistem ve cisimlerin kinematiğini, kinetiğini öğrenmek, titreşimle ilgili temel kavramları anlamak, rijit cisimlerin kinetik ve kinematiğini incelemek.
Dersin İçeriği	1-Temel Kavramlar 2-Parçacık kinematiği ve Düzensiz Hareket 3-Genel Eğrisel Hareket, Eğrisel Harekette Dik Bileşenler, Mermi Hareketi 4-Eğrisel harekette Normal ve Teğetsel Bileşenler, Eğrisel Harekette Silindirik Bileşenler 5-İki Parçacığın Mutlak Bağımlı Hareket Analizi, İki Parçacığın Bağıl Hareketinin Ötelenen Eksenler ile Analizi 6-Parçacık Kinetiği: Kuvvet ve İvme 7-Parçacık Kinetiği: Kuvvet ve İvme-Soru Çözümü 8-Genel Tekrar ve Genel Soru Çözümü 9-Rijit Cismin Düzlemsel Kinematiği 10-Rijit Cismin Düzlemsel Kinetiği 11-Düzlemsel Hareketin Kinetik Denklemleri 12-Titreşim 13-Titreşim-Soru Çözümü 14-Titreşim-Soru Çözümü
Dersin Çıktıları	Dinamiğin temel kavramları öğretilerek gerçek durumlarla ilişkisi belirlenecektir. İnşaat mühendisliğinde titreşim konusunun uygulamadaki durumu öğrenilebilecektir. Hareketli sistem ve cisimlerin kinematiği ve kinetiği öğrenebilecektir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Mühendislik Mekaniği-Dinamik-Hibbeler



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı Malzemeleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204402	Yapı Malzemesi	Güz	3	1	4

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üye Murat SAYDAN Prof. Dr. Ülkü Sultan KESKİN	Türkçe	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	3
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	30
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Önemli yapı malzemelerini özellikle betonu tanıtmak.
Dersin İçeriği	1-Beton üretiminde kullanılan suyun özellikleri 2-Betonun özellikleri, Beton karışım hesapları 3-Yapı Malzeme Fuarına teknik gezi 4-Yıl içi sınavı 5- Laboratuvarında beton yapımı 6- Çimento fabrikasına teknik gezi 7- Laboratuvarında beton mukavemet deneyi 8- Hazır beton tesisine teknik gezi 9- Betonun Kontrolü 10- Yapı malzemeleri deney raporlarının hazırlanması ilkeleri, Yapı Malzemesi olarak beton: Taze ve sertleşmiş beton tanımı, betondan beklenen performans, betonun avantajları ve dezavantajları 11- Bağlayıcı maddeler: Bağlayıcı maddeler teorisi, çimento ve çeşitleri, alçı, kireç, puzolan 12- Laboratuvarında çimento deneylerinin yapılması 13- Beton agregaları: agregaların sınıflandırılması, agregaların özellikleri 14- Laboratuvarında agrega elek analizi deneyi ve agregada özgül ağırlık ve su emme deneylerinin yapılması 15- Önemli yapı malzemelerinin tanıtılması: Taşlar, metaller, toprak malzemeler, organik polimerler, ahşap, harçlar
Dersin Çıktıları	1- Önemli yapı malzemelerini tanıtır. 2- Betonu oluşturan malzemeleri tanıtır.. 3- Betonun karışım hesabını, üretimini öğrenir. 4- Laboratuvarında beton deneyleri yapar ve deney raporları hazırlar..

Takip Edilecek Kaynak(lar)

Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Mekanik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)		Kredi		
		... Güz	X Bahar	T	U	AKTS
1204403	Mukavemet II			4	0	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Mehmet KAMANLI Prof. Dr. M. Sami DÖNDÜREN	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencilere; mühendislik uygulamalarında sıklıkla karşılaşılan eğilme, kesmeli eğilme, eksantrik normal kuvvet, birleşik mukavemet halleri ve burkulma gibi karmaşık zorlanma durumlarındaki yapı elemanlarının davranışlarını analiz etme, bu elemanların güvenliklerini kontrol etme ve boyutlandırmalarını yapabilme bilgi ve becerisini kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	1- Eğilme (Temel Kavramlar ve Tekrar) 2- Eğilme Uygulamaları ve Eğik Eğilme 3- Kesmeli Eğilme (Kayma Gerilmesi Teorisi) 4- Kesmeli Eğilme Uygulamaları (Farklı Kesitler) 5- Elastik Eğri (Çift İntegrasyon Yöntemi) 6- Elastik Eğri (Statikçe Belirsiz Kirişler) 7- Eksantrik Normal Kuvvet Hali 8- Ara Sınav 9- Eksantrik Normal Kuvvet Uygulamaları (Kesit Çekirdeği) 10- Diğer Birleşik Mukavemet Halleri (Eğilme ve Burulma) 11- Enerji Yöntemleri (Şekil Değiştirme Enerjisi ve Castigliano) 12- Burkulma Teorisi (Giriş ve Euler Formülü) 13- Burkulma Uygulamaları (Eşdeğer Boy ve Boyutlandırma) 14- Genel Tekrar ve Soru Çözümü
Dersin Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">Kirişlerdeki kayma gerilmelerinin dağılımını (Kesmeli Eğilme) hesaplayabilir ve boyutlandırma yapabilir.Yükler altındaki yapı elemanlarının sehimlerini ve açılarındaki değişimi (Elastik Eğri) farklı yöntemlerle hesaplayabilir.Eksantrik normal kuvvet etkisindeki kısa kolon veya çubuk elemanlarda oluşan gerilme dağılımını analiz edebilir ve emniyetli kesit alanını belirleyebilir.Normal kuvvet, eğilme, kesme ve burulmanın aynı anda

	<p>bulunduğu karmaşık zorlanma durumlarını analiz ederek, en büyük gerilmelerin oluştuğu noktaları ve asal gerilmeleri belirleyebilir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Basınç elemanlarının (kolonlar) burkulma olgusunu kavrar, kritik burkulma yükünü hesaplayabilir ve burkulmaya karşı boyutlandırma yapabilir.• Mukavemet problemlerinin çözümünde integral ve enerji yöntemlerini kullanarak karmaşık problemleri çözebilir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Mukavemet- Prof. Dr. Yaşar KALTAKCI Cisimlerin Mukavemeti- Prof. Dr. Mustafa İNAN



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği/Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204425	YAPI STATİĞİ 1	... Güz X Bahar	4	0	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Murat Öztürk Dr. Öğr. Üyesi Nail Kara	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İzostatik kiriş ve çerçeve sistemlerde, kemer ve mafsallı sürekli kirişlerde iç kuvvetlerin hesabı ve diyagramlarının çizimini öğretmek, yer değiştirmeleri hesaplayabilmek ve tesir çizgilerini çizebilmek
Dersin İçeriği	1-Giriş; yapı ve inşaat mühendisliği, elastik ve taşıma gücü teorilerine göre hesap, kabuller, yapı sistemlerinin ve yüklerin sınıflandırılması, tekil ve yayılı yük bileşke hesabı 2-çubuk sistemlerde tanımlar, düğüm noktaları, denge denklemleri, mesnet reaksiyonları hesabı, izostatik, hiperstatik ve labil sistemler 3-iç kuvvetler/kesit tesirleri, pozitif yönler, kesit tesiri hesabı, izostatik sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, kesit tesiri diyagramları, eğik kirişler ve kesit tesiri diyagramlarının çizilmesi 4- Örnek Çözümü 5- Örnek Çözümü 6-mafsallı sürekli kirişler, mafsallı sürekli kirişlerin çözüm yöntemleri, mafsalların yerleştirilmesi, iç kuvvet diyagramlarının çizilmesi 7-Örnek Çözümü 8-kemerler, üç mafsallı kemer, gergili kemer, üç mafsallı çerçeveler 9-Örnek Çözümü 10-Kafes sistemlerin sınıflandırılması, kafes sistem çözüm yöntemleri, düğüm noktaları yöntemi, çubuk kesme yöntemi 11- Örnek Çözümü 12- Tesir çizgilerinin çizilmesi 13- Virtüel iş teoremi ile yer değiştirmelerin hesabı 14- Örnek Çözümü
Dersin Çıktıları	1.İzostatik yapı sistemlerinde iç kuvvet diyagramlarını çizebilme 2. İzostatik Yapı sistemlerinde yerdeğiştirmeleri hesaplayabilme 3. İzostatik yapı sistemlerinde tesir çizgilerini çizebilme ve yorumlayabilme
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Yapı Statiği Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204428	Akışkanlar Mekaniği	... Güz X Bahar	4	0	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Meral BÜYÜKYILDIZ	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Akışkanların temel özelliklerini ve mühendislik uygulamalarındaki yerini ve önemini tanıtmak, akışkan içeren mühendislik problemlerinin analizinde kullanılan yöntemleri öğretmek ve uygulamak.
Dersin İçeriği	1- Giriş, Temel Kavramlar, Akışkanların Fiziksel Özellikleri 2- Gerilmelere karşı davranış, Viskozite 3- Yüzeysel gerilme, Kapilarite, 1. ve 2. hafta konularının uygulamaları 4- Akışkanların statikliği (Hidrostatik), Basıncın derinlikle değişimi 5- Manometreler, Pascal Prensibi 6- Manometreler ve Pascal Prensibinin Uygulamaları, Hidrostatik kaldırma 7- Su yüzeyinde yüzen cisimler, Rölatif olarak dengede bulunan sıvılar, Su yüzeyinde yüzen cisimler ve rölatif olarak dengede bulunan sıvılar ile ilgili uygulamalar 8- Akışkanların kinematikliği, Lagrange bakış açısı, Euler bakış açısı, Akım çizgileri, Akış tipleri, Akım borusu 9- Bir boyutlu akımların temel denklemleri, Süreklilik denklemi, Enerji denklemi, Bernoulli denkleminin uygulamaları 10- Süreklilik ve Bernoulli denkleminin uygulamaları 11- İmpuls-momentum denklemi, Dirseklere gelen kuvvetler 12- Su jeti ve kanatlar üzerine yaptığı etki, Pelton türbinleri 13- İmpuls-momentum denkleminin uygulamaları 14- İki boyutlu akımlar, İki boyutlu akımlarla ilgili uygulamalar

Dersin Çıktıları	<p>1- Akışkanın temel özelliklerinin anlaşılması sağlanır.</p> <p>2- Akışkanın temas halinde olduğu yüzey ile kuvvet ve enerji etkileşimlerinin analizinde kullanılan metotların araştırılması, geliştirilmesi ve tasarımda kullanımının öğrenilmesi sağlanır.</p> <p>3- Akışkan hareketinin araştırılması ve anlaşılması sağlanır.</p> <p>4- Boru hidroliği ile ilgili problemleri çözülebilmesi ve elde edilen sonuçların değerlendirilebilmesi sağlanır.</p> <p>5- Matematik, Fen ve Mühendislik bilgilerini Akışkanlar Mekaniği alanına uygulama becerisi kazandırır.</p> <p>6- Hidrolik Mühendisliği ile ilgili temel kavramların öğrenilip anlaşılması sağlanır.</p> <p>7- Diğer disiplinlerle Akışkanlar Mekaniği dersi arasındaki ilişkiler öğrenilir.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>1- Prof. Dr. Yalçın YÜKSEL, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik, Beta Pub., Pub. No: 1020, Technical Serie: 62, ISBN 975-486-921-3, İstanbul, 2000.</p> <p>2- Prof. Cemil ILGAZ, Prof. Dr. M. Emin KARAHAN, Assoc.Prof.Dr. Atıl BULU, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Problemleri, Çağlayan Bookstore, İstanbul, 1993.</p> <p>3- Massey, B.S., 1989, Mechanics of Fluids, Van Nostrand Reinhold, International Sixth Edition.</p> <p>4- Streeter, V.L. and Wylie, E.B., 1983, Fluid Mechanics, McGraw Hill International, First SI Metric Edition.</p> <p>5- Giles, R.V., Evett, J.B. and Liu, C., 1994, Fluid Mechanics and Hydraulics, Schaums Outline Series, McGraw Hill Book.</p> <p>6- Y.A. Çengel ve J.M. Jimbala, Akışkanlar Mekaniği Temelleri ve Uygulamaları</p> <p>7- M. Salih Kırkgöz, Akışkanlar Mekaniği, Kare Yayınları</p> <p>8- Nusret Şekerdağ, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Problemleri, Nobel Yayın Dağıtım</p> <p>9- F. M. White, Fluid Mechanics, McGraw-Hill</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204429	Mühendislik Hidrolojisi	... Güz (X) Bahar	3	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Nermin ŞARLAK Doç. Dr. Volkan YILMAZ	(X) Türkçe ... İngilizce	(X)		(X)	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat Mühendisliği bölümü öğrencilerine sudan en iyi şekilde yararlanma çalışmaları ve insanların çeşitli amaçlar için gereksinimlerinin karşılanabilmesi için yapılan ölçümler ve hesaplar ile bunların değerlendirilebilmesi öğretilmektedir.
Dersin İçeriği	1-Hidrolojik Tanımlar ve Hidrolojik Çevrim 2-Yağış 3-Yağış Verilerinin Analizi 4-Akarsu Akımı 5-Havza 6-Sızma 7-ARASINAV 8-Hidrograf Analizi 9-Birim Hidrograf 10-Uygulama 11-Farklı Süreli Birim Hidrograflar 12-Uygulama 13-Hidrolojide İstatistiksel Yöntemler 14-Olasılık Dağılım Fonksiyonları 15-Uygulama 16-Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1-Hidrolojinin uygulama alanlarını tanıma, analiz etme, ilgili alan ile probleme uygun tasarım, proje yapma, geliştirme becerilerini öğrenir. 2-İstatistik, Ekonomi, Hidrolik, gibi derslerle Hidroloji dersi arasındaki ilişkilerin önemini öğrenir. 3-Hidroloji uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini, çağın sorunlarını bilinmesinin gereksinimini öğrenir. 4-Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında kuramsal ve uygulamalı bilgileri Hidroloji problemlerinin çözümü için

	kullanmayı öğrenir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1-Hidroloji Prof. Dr. Mehmetcik BAYAZIT 2-Mühendislik Hidrolojisi Nurünnisa USUL



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204502	Betonarme I	X Güz ... Bahar	T 4	U	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Musa Hakan ARSLAN Doç. Dr. Gamze DOĞAN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	<p>Bu dersin temel amacı, betonarme yapı elemanlarının mekanik davranışlarını ve tasarım esaslarını mühendislik bakış açısıyla kavratmaktır. Öğrenciler, betonun ve donatının fiziksel özelliklerini, birleşik davranışlarını ve zamana bağlı etkilerini öğrenerek, güvenli ve dayanıklı yapı tasarımı için gerekli teorik altyapıyı edinirler. Betonun gerilme-deformasyon ilişkileri, kesme dayanımı, elastisite modülü gibi parametreler üzerinden yapı malzemesinin davranışı detaylı biçimde incelenir.</p>
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Beton ve çelik donatının mekanik özellikleri2. Betonun gerilme-deformasyon özellikleri3. Betonun çok yönlü gerilmeler altındaki davranışı, sargılı betonun davranışı4. Betonda zamana bağlı deformasyon, sünme etkisi.5. Yapı güvenliği kavramı6. Eksenel kuvvet altındaki elemanlar7. Fretli kolonlar8. Betonarme davranışı ve hesabı için temel ilkeler9. Basit eğilme etkisindeki kirişlerin davranışı10. Tablalı kesitler11. Çift donatılı dikdörtgen kesitler12. Kesme etkisindeki elemanların taşıma gücü13. Kesme donatılı elemanların davranışı14. Eğilme ve kesme etkisinde kirişlerin hesabı
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Beton ve çelik donatının mekanik özelliklerini tanımlar, bu malzemelerin betonarme davranışına etkisini açıklar.2. Betonun gerilme-deformasyon ilişkisini analiz eder, mühendislik uygulamalarında yorumlar.

	<ol style="list-style-type: none">3. Betonun çok eksenli gerilmeler altındaki davranışını ve sargı etkisini değerlendirir.4. Betonda zamana bağlı deformasyonları (sünme, rötre) tanımlar ve tasarıma etkilerini açıklar.5. Yapı güvenliği kavramını açıklar, güvenli tasarım ilkelerini yorumlar.6. Eksenel kuvvet etkisindeki betonarme elemanların taşıma gücünü hesaplar.7. Fretli kolonların davranışını analiz eder, tasarım esaslarını uygular.8. Betonarme elemanların birleşik davranışını ve hesap ilkelerini açıklar.9. Basit eğilme etkisindeki kirişlerin iç kuvvet dağılımını ve taşıma gücünü hesaplar.10. Tablalı kesitlerin davranışını analiz eder, moment taşıma kapasitelerini belirler.11. Çift donatılı dikdörtgen kesitlerin tasarımını yapar, donatı yerleşimini değerlendirir.12. Kesme kuvveti etkisindeki elemanların taşıma gücünü hesaplar.13. Kesme donatılı elemanların çatlama ve taşıma davranışını yorumlar.14. Eğilme ve kesme etkisindeki kirişlerin birleşik hesabını yapar, tasarım kararlarını gerekçelendirir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<ol style="list-style-type: none">1. Betonarme yapıların tasarım ve yapım kuralları, ts-500 (2000)2. Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-20183. Yapı Elemanlarının Boyutlandırmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TS-498-20004. Kaltakçı M.Y. Taşıma gücü ilkelerine göre düzenlenmiş çizelge ve abaklar” (ders notu)5. Darılmaz K., Betonarme, 20226. Ersoy U., Özcebe G., Canbay E., “Betonarme Davranışı ve Hesap İlkeleri” Evrim Yayınevi, 2018.7. Celep Z., “Betonarme Yapılar” Beta Dağıtım, 20188. Doğangün A., “Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımları” Biirsan Yayınevi, 2018.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204503	Çelik Yapılar 1	X Güz ... Bahar	T 3	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç.Dr. Günnur YAVUZ Dr.Öğr. Üyesi Adnan KARADUMAN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Yapı malzemesi olarak çeliği ele almak, çelik yapılarda kullanılan birleşim elemanlarını tanıtmak, birleşimlerin tasarımını öğretmek, çelik yapılarda çekmeye çalışan taşıyıcı elemanların ve ek birleşimlerinin tasarımını güncel yönetmelik hükümlerini (ÇYTHYE 2018) dikkate alarak öğretmek.
Dersin İçeriği	1- Çelik yapıların tarihçesi, yapı malzemesi olarak çelik 2- Yapı çeliğinin mekanik özellikleri, Yapı çeliği yükleme durumları, tasarım yöntemleri, Profiller 3- Çelik yapının fayda ve mahsurları , Uygulama alanları, Hesap metodu. 4- Çelik yapı birleşim araçları, Perçinli birleşimler hakkında kısa bilgi -Bulonlu birleşimler 5- Çelik yapı birleşim araçları, Bulonlu birleşimler 6- Bulonlu birleşimlerle ilgili örnek çözümleri 7- Kaynaklı birleşimler, kaynaklı birleşimlerin hesaplama yöntemi 8- Kaynaklı birleşimlerle ilgili örnek çözümleri 9- Eksenel çekme kuvveti etkisindeki elemanlar-Çekme çubukları 10- Çekme çubuklarıyla ilgili örnek çözümleri 11- Çekme çubuklarının eki 12- Çekme çubuklarının ekiyle ilgili örnek çözümleri 13- Eksenel basınç kuvveti etkisindeki elemanlar-Basınç çubukları 14- Basınç çubuklarıyla ilgili örnek çözümleri
Dersin Çıktıları	Çeliğin malzeme özelliklerinin, çelik yapıların teşkilinde kullanılan profillerin öğrenilmesi. Çelik yapıların teşkilinde kullanılan birleşim araçlarının hesap ve teşkil esaslarının öğrenilmesi. Çelik yapılarda, çekme ve basınç etkisindeki yapısal elemanların hesap ve teşkil esaslarının öğrenilmesi. Çelik yapı elemanlarında dayanım ve stabilite kontrollerinin yapılabilmesi.

Takip Edilecek Kaynak(lar)	1- Çelik Yapılar, H.Deren, E.Uzgider, F. Piroğlu, B.Ö. Çağlayan, 2012. 2- Çelik Yapılar Cilt 1-M. Karaduman, 2012. 3- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına dair Yönetmelik, 2018. 4- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına dair Yönetmelik Hakkında Uygulama Kılavuzu, 2017. 5- Çelik profil tabloları
-----------------------------------	---



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği/Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204519	YAPI STATİĞİ 2	X Güz ... Bahar	4	0	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Murat Öztürk Dr. Öğr. Üyesi Nail Kara	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Hiperstatik sistemlerin farklı yöntemlerle çözümünün ve diyagram çizimlerinin anlatılması
Dersin İçeriği	1-Giriş, Hiperstatik Sistemler 2-Hiperstatik sistemlerin kuvvet yöntemiyle çözümü 3-Hiperstatik sistemlerin kuvvet yöntemiyle çözümü 4- Hiperstatik sistemlerin kuvvet yöntemiyle çözümü 5- Hiperstatik sistemlerin sıcak değişimlerinin hesaplanması, Hiperstatik sistemlerde mesnet çökmelerinin hesaplanması 6-Düğüm noktaları sabit sistemlerin Açık Yöntemi ile çözümü 7-Düğüm noktaları hareketli sistemlerin Açık Yöntemi ile çözümü 8-Düğüm noktaları sabit sistemlerin Cross Yöntemi ile çözümü. 9-Düğüm noktaları hareketli sistemlerin Cross Yöntemi ile çözümü 10-Matris deplasman yöntemi 11- Matris deplasman yöntemi 12- Örnek çözümleri 13- Örnek çözümleri 14- Genel tekrar
Dersin Çıktıları	1. Dış yükler, sıcaklık değişmesi ve mesnet çökmeleri etkisindeki hiperstatik sistemlerin kuvvet yöntemiyle çözümü 2. düğüm noktası sabit sistemlerde Açık ve Cross yöntemlerinin, düğüm noktası hareketli çerçeve türü sistemlerde Açık ve Cross Yöntemlerinin uygulanması 3. Matris deplasman yöntemi ile sürekli kirişlerin çözümü
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Yapı Statiği Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204527	ÖZEL BETONLAR (TSD 1)	X Güz ... Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Ülkü Sultan KESKİN	X Türkçe ... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	X	40
	Genel Sınav	X	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Üretim tekniği veya özellikleri bakımından normal betondan farklılık gösteren betonları tanımak
Dersin İçeriği	1-Hava alanı betonları, yüksek dayanımlı betonlar 2-Hazır Beton 3-Soğuk havada beton dökümü 4-Sıcak havada beton dökümü 5-Kendiliğinden yerleşen betonlar 6-Ağır beton 7-Hafif beton 8-Derz betonları 9-Prefabrikasyon betonları ve ısı işlem uygulaması 10-Brüt beton, vakum betonu 11-Prepakt beton 12-Su altında beton dökümü 13-Püskürtme beton 14-Lifli beton
Dersin Çıktıları	Üretim tekniği farklı olan betonları öğrenir. Özellikleri farklı olan betonları öğrenir. Anormal hava şartlarında beton üretiminde alınacak tedbirleri öğrenir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204535	Hidrolik	(X) Güz Bahar	T 4	U 0	AKTS 4

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof.Dr. Nermin ŞARLAK Dr.Öğr.Üyesi Ali İhsan MARTI	(X) Türkçe İngilizce	Zorunlu (X)	Seçmeli	Yüz yüze (X)	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Boru ve açık kanal hidroliği hakkında bilgi verilmesi, inşaat mühendisliğindeki yeri ve öneminin örneklerle anlatılması. Boru ve açık kanal hidroliği problemlerinin çözüm yollarının verilmesi, sonuçların tartışılması.
Dersin İçeriği	1- Hidroliğe Giriş, Boru Hidroliği, Sınır Tabakası 2- Borularda Akım Tipleri, Laminar ve Türbülanslı Akımlar 3- Sürekli ve Yersel Yük Kayıpları, Moody Diyagramı, Uygulamalar 4- Terfili Sistemler, Uygulamalar 5- Islak Çevre ve Hidrolik Yarıçap, Uniform Akımlar Formülleri 6- Üç Hazneli Sistemler, Uygulamalar 7- Ara Sınav 8- İsale Hatları, Su Şebekeleri, Hardy Cross Metodu, Uygulamalar 9- Açık Kanallarda Akım, Açık Kanallarda Enerji Kaybı 10- Chezy, Manning Formülleri, En Uygun Kesit, Uygulamalar 11- Üniform Olmayan Akımlar, Özgül Enerji - Derinlik Bağıntısı 12- Nehir ve Sel Rejimleri, Debi-Derinlik Bağıntısı, Enkesit Değişimi 13- Kanal Kontrol Yapıları, Hidrolik Sıçrama, Uygulamalar 14- Boyut Analizi, Buckingham Pi Teoremi, Rayleigh Metodu 15- Froude Modelleri, Reynolds Modelleri, Uygulamalar 16- Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1- Hidroliğin uygulama alanlarını tanıma, analiz etme, ilgili alan ile probleme uygun tasarım, proje yapma, geliştirme becerilerini öğrenir. 2- İstatistik, Su Temini, Atıksuların Uzaklaştırılması gibi derslerle Hidrolik dersi arasındaki ilişkilerin önemini öğrenir. 3-Hidrolikle ilgili uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini, çağın sorunlarının bilinmesi gereksinimini öğrenir. 4-Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında

	kuramsal ve uygulamalı bilgileri Hidrolikle ilgili problemlerin çözümünü için kullanmayı öğrenir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<ol style="list-style-type: none">1 - Prof.Dr. Yalçın Yüksel, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik, Beta Yayınları, Yayın No: 1020, Teknik Dizi: 62, ISBN 975-486-921-3, İstanbul, 2000.2 - Prof.Yük.Müh. Kazım Çeçen, Hidrolik Cilt II Açık Kanallar, İTÜ Yayınları, Sayı: 1232, İstanbul, 1982.3 - Prof.Yük.Müh. Kazım Çeçen, Hidrolik Cilt I, İTÜ Yayınları, Sayı: 1206, İstanbul, 1981.4 - Doç.Dr. M.Emin Karahan, Boru ve Açık Kanal Hidroliği, Teknik Kitaplar Yayınevi, İstanbul, 1986.5 - Prof. Cemil Ilgaz, Prof.Dr. M.Emin Karahan, Doç.Dr. Atıl Bulu, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Problemleri, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 1993.6 - Ranald V., Giles Jack B., Evett, Ph.D., Cheng Liu; Çevirenler: Prof.Dr. Nuri Yüksel, Prof.Dr. Haşmet Türkoğlu, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik, Schaum's Outline Series, Mc Graw Hill, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2001.7 - Prof.Dr. Hamdi Topkaya, Teknik Hidrolik, Teknik Kitaplar Yayınevi, Ankara, 1983.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Ulaştırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204536	Trafik Güvenliği (SSD1)	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. M. Levent Ağırır	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Trafik güvenliği hakkında detaylı bilgiler verilerek konunun önemini vurgulamak. Trafik kaza nedenleri ve sonuçları üzerinde kişileri daha hassas olmaya yöneltmek. Trafikte insan güvenliğinin ilk amaç olması gerekliliğini vurgulamaktır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Giriş, Trafik güvenliğinin önemi2- Kazaların analizi, trafik kaza nedenleri, hız, alkol kazalara etkisi3- Trafik kazalarında kara noktaların önemi4- Trafik güvenlik raporu5- Trafik kaza özetleri, emniyet kemeri kullanımının önemi6- Trafik problemi ve Eğitimin amacı7- Güvenli taşıt, güvenli yol, insan- sürücü8- Trafik işaretleri9- Türkiye trafik güvenlik raporu10- Trafik ve çevre güvenliği11- Aktif pasif güvenlik sistemleri12- Hız kuralları, takip mesafesi, ilk yardım13- Akıllı ulaşımın trafik güvenliğine katkısı14- Yol güvenlik elemanlarının tasarımı
Dersin Çıktıları	Trafiği bir sistem olarak tanımlayabilir. Hız, alkol, cep telefonu, emniyet kemeri, görme ve görünürlük, incinebilir gurupların trafik güvenliğinin sağlanması, trafik kaza kara noktalarının düzenlenmesiyle önemli ölçüde kaza sayısının, ölümlü ve yaralanmalı kazaların azalabileceğini, genel yaşam güvenliği ve trafik güvenliği ile ilgili toplumsal normları eleştirel bakış açısıyla gözden geçirerek örneklendirebilir. Karayolu güvenlik sistemleri, aktif pasif güvenlik sistemleri, trafik işaretlerinin önemini bilir ve yatay ve düşey trafik işaretleri hakkında bilgi sahibidir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Trafik güvenliği sorunu, Hız denetimleri sunum, Yunus Avcı Trafikte Sorumluluk Hareketi, Güvenli Taşıt Eğitimi, Zeynep M. Türkmen Sanduvaç, Yrd. doç.dr. İdil Işık Yrd.Doç.Dr.İdil Trafik Güvenliği ders Notu, Prof. Dr. Osman Nuri Çelik Trafik Güvenliği T.C.K (Kaza Kara Nokta) sunum

Ulusal Trafik Güvenliği Projesi, SWEROAD,
Trafik Kazaları Özeti, T.C.K
Karayolu Trafik Güvenliği, on birinci kalkınma planı, T.C. Kalkınma Bakanlığı
Güvenli yolkenar tasarım ilkeleri, sunum, Prof.Dr.Ali Osman Atahan
Yaya Güvenliği E.G.M
Yol Güvenliği Anket ve Raporu. AXA Sigorta
Trafik İşaretleri el kitabı, K.G.M
Trafik güvenliği ders notu,



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204538	BİLİM TARİHİ (SSD 1)	X Güz Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Önder Kaan KESKİN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	X	40
	Genel Sınav	X	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Pozitif bilimlerden biri olan mühendislik öğrencilerine, değişik açılardan bilim tarihinin önemini kavratmak, bilimsel gelişmeleri bir sistematik altında toplamak ve görsel dökümanlarla bilim tarihini sevdirmek
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Bilim tarihine ilişkin genel bilgiler,2. Bilimsel düşüncenin temelleri ve tarihi süreç3. Bilim tarihinde anadolu-türkler ve müslüman bilim adamlarının rolü4. Fuat Sezgin ve önemli bilim adamlarından anektodlar5. Endülüsün bilim tarihindeki yeri6. Rönesans7. Matbaa ve sonrası8. Bilim tarihinde önem arz eden dönemler-olaylar-bilim adamları9. Avrupada ve ülkemizde belli başlı müzeler10. Sanat tarihi-kısa özetler11. 20.yy'da bilimsel gelişmeler12. 21. yy'da bilimsel gelişmeler13. Uzak- nükleer bilimler ve askeri endüstrinin gelişimi14. İnternet-yapay zeka ve dijitalleşme
Dersin Çıktıları	Bilim tarihi hakkında bilgi verir Bilimsel gelişmeleri takip eder Önemli bilim insanları hakkında bilgi verir
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Bilim Tarihi Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204540	TSD 1 - Hidroelektrik Santraller	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ONÜÇYILDIZ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Katılımcılara akan su kütlesinden enerji üretimi ve ülke için önemi verilerek güncel enerji sorunları ve fiyatlandırılması hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1- Enerji, 2- Enerji çeşitleri ve elektrik, 3- Türkiye’de enerji üretimi ve enerji kaynakları, 4- Yenilenebilir enerji kaynakları, 5- Hidrolik enerji, 6- Hidroelektrik Tesisler ve enerji üretimi, 7- Hidroelektrik tesislerde ekonomi, 8- Su alma yapıları 9- İletim hatları, 10- Cebri borular, 11-Santral binası, 12- Santral sınıflandırma 13-Türbin ve çeşitleri, 14- HES mansap tesisleri.
Dersin Çıktıları	1- Enerji ve çeşitleri ile yenilenebilir enerji hakkında bilgi edinilecektir. 2- Türkiye’de enerji kaynakları ve fiyatlandırma hakkında bilgi edinilecektir. 3- Su kuvveti ile enerji üretiminde ki yapılar hakkında bilgi edinilecektir. 4- Santral ekonomisi hakkında bilgi edinilecektir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	YILDIZ, K., Hidroelektrik Santraller Hesap Esasları ve Projelendirilmesi, 1992



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Geoteknik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204541	Zemin Dinamiği Esasları	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Murat OLGUN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	<p><i>Deprem etkisinde olan Ülkemizde geoteknik deprem mühendisliği ve zemin dinamiği konusunda temel prensipleri öğretmek amaçlanmıştır.</i></p> <p>Dersin hedefleri;</p> <ul style="list-style-type: none">- Zeminlerin ve temellerin dinamik etkiler altında davranışlarının detaylandırılması- Zemin yapılarının tasarımında dinamik etkilerin göz önünde bulundurulması yeterli bilgi ve analiz beceresinin kazandırılması.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Zemin Dinamiğine Giriş2- Zemin dinamiğinde titreşimin temelleri3- Elastik ortamda dalgalar4- Dinamik yüklü zeminlerin özellikleri5- Temellerin titreşimi I6- Temellerin titreşimi II7- Yüzeysel temellerin dinamik taşıma kapasitesi8- Deprem ve yer sarsıntısı9- Ara Sınav10- Dayanma duvarlarında yanal deprem basıncı11- Dinamik yükler altındaki zeminlerin sıkışabilirliği12- Zeminlerin Sıvılaşması13- Kazıkların üzerindeki makine temelleri14- Toprak dolgu barajların sismik stabilitesi I15- Toprak dolgu barajların sismik stabilitesi II
Dersin Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">- Depremler esnasında zeminde oluşabilecek değişimlerin belirlenebilmesi için temel tanım ve parametreleri kavrayabilme- Depremler esnasında zeminde meydana gelen temel değişimleri belirleyebilme ve uygulamalar için değişimleri hesaplayabilme- Depremler esnasında yapı-zemin etkileşimi problemlerini analiz edebilme ve değerlendirebilme
Takip Edilecek Kaynak(lar)	-Principles of Soil Dynamics, Braja M. Das - G. V. Ramana, USA, 2011.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204542	Proje Yönetimi ve Planlaması (SSD 1)	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Mustafa Tolga ÇÖĞÜRCÜ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Proje planlama tekniklerinin öğretilmesi, bu tekniklerin inşaat projelerine uygulanması, inşaat projeleri için optimum süre ve maliyetin belirlenmesi.
Dersin İçeriği	1-Proje Temel Kavramları 2-Başarılı bir proje yönetimi için gerekli faktörler. 3- Proje yönetimi kavramları. 4- Proje organizasyonu. 5- Proje kapsam yönetimi 6- Proje İletişim yönetimi 7- Proje insan kaynakları yönetimi 8- Proje tedarik yönetimi 9- proje zaman yönetimi 10-Proje kalite yönetimi 11-Proje maliyet yönetimi 12- Proje programlama, 13- kontrol ve ilişkili maliyetler. 14-Proje yönetimi için yazılım araçları
Dersin Çıktıları	Başarılı bir proje yönetimi için gerekli faktörleri öğrenir. Proje yönetimi kavramları, gereksinimlerin tanımlanması, proje yöneticisi, takımlar, proje organizasyonu, proje iletişimi, proje planlama, programlama, kontrol ve ilişkili maliyetler hakkında bilgi sahibi olur. Proje yönetimi için yazılım araçlarını öğrenir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Project ile Proje Yönetimi ve Planlama - Cenk İtör



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	-

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204546	YAZ STAJI 1	X Güz ... Bahar	T 0	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi Abdulhamit Nakipoğlu	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	1	100
	Proje		
	Ara Sınav		
	Genel Sınav		

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat mühendisliği eğitimi sırasında öğrenilen temel kavram ve prensipleri uygulamada kullanarak pratik bilgileri geliştirmek.
Dersin İçeriği	1-Staj Uygulaması 2-Staj Uygulaması 3-Staj Uygulaması 4-Staj Uygulaması 5-Staj Uygulaması 6-Staj Uygulaması 7-Staj Uygulaması 8-Staj Uygulaması 9-Staj Uygulaması 10-Staj Uygulaması 11-Staj Uygulaması 12-Staj Uygulaması 13-Staj Uygulaması 14-Staj Uygulaması
Dersin Çıktıları	1-Şantiye hakkında bilgi alma 2-Şantiye bölgesinde verilen görevleri yapma 3-Şantiye hakkında edindiği bilgileri değerlendirmesi 4-Şantiye hakkında ilgili soru ve görüşlerini değerlendirmesi
Takip Edilecek Kaynak(lar)	İnşaat Mühendisliği Bölümü Staj Yönergesi ve Kılavuzları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Ulaştırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204550	Demiryolu Mühendisliği (TSD1)	Güz x Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			x	x	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Demiryolu ulaşım sistemi hakkında lisans düzeyinde bilgi vermektir. Demiryolu hakkında genel bilgiye sahip olmak, Demiryolu araçlarının tanımak, Demiryolu çekim mekanizmasının öğrenilmesi, Demiryollarında hareket ilkelerinin öğrenilmesidir.
Dersin İçeriği	1. Giriş, Ulaşım modları, Demiryolunun tanımlanması ve tarihçe 2. Demiryollarının sınıflandırılması ve demiryollarına genel bakış 3. Demiryolu üstyapısı 4. Demiryolu arabaları ve özellikleri 5. Demiryolu taşıtlarının hareketleri 6. Katar hareketine karşı koyan direnimsiz kuvvetleri 7. Demiryolu hatlarının geometrik dizaynı 8. Gabari, eğimler, hat genişliği 9. Yatay ve düşey kurbalar 10. Değer, boykesit ve enkesit 11. Güzergah etüdü 12. Birleştirme eğrileri 13. Makaslar 14. İstasyonlar
Dersin Çıktıları	Demiryolları ile ilgili gerekli hesaplamaları yapar, Üstyapı, raylar, traversler, balast, üstyapının döşenmesi, makaslar tanır, Çekim mekanizması, direnimsiz kuvvetleri, güzergah standart elemanları tanır, Demiryolları ve raylı sistemleri tanır, Geometrik dizayn, eğimler, yatay ve düşey kurbalar, birleştirme eğrileri, güzergah etüdü yapabilir

**Takip Edilecek
Kaynak(lar)**

Demiryolu Kitabı, Prof. Dr. Güngör Evren, Yrd. Doç. Dr. Selim Dündar, Birsen yaynevi
Demiryolu Ders Notları, Yrd. Doç. Dr. Şafak Bilgi
Demiryolu Ders Notları Prof. Dr. M. Vefa Akpınar Ders Notları,
Toprak İşleri ve Demiryolu Mühendisliği, Prof. Dr. Hilmi Berk elikoğlu, Arş. Gör. Mehmet Ali Silgu
Çeşitli Videolar ile Demiryolu konuları desteklenmiştir, Hızlı trenler, Maglev, Demiryolarında tamirat, Makaslar, Demiryolu inşaatı ile ilgili belgeseller



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204551	Taşkın Hidrolojisi (TSD 1)	X Güz ... Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Meral BÜYÜKYILDIZ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Taşkın tanımını, önemini, analiz yöntemlerini, risk analizini, taşkın tahminlerinde kullanılan istatistiksel yöntemleri ve çeşitli örneklere uygulanmasını öğretmek ve taşkın yönetimi konularında bilgi vermek.
Dersin İçeriği	1- Taşkın kavramı, taşkınların sınıflandırılması, taşkınları etkileyen faktörler 2- Taşkın zararları ve korunma yöntemleri 3- Yağış-akış ilişkileri, akış olayı ve akış tahminleri 4- Hidrograf analizi 5- Taşkın tahmin yöntemleri ve önemi 6- Birim hidrograf kavramı 7- Sentetik birim hidrograf yöntemleri 8- İstatistiksel Taşkın Tahmin yöntemleri 9- Taşkın öteleme 10- Taşkın ötelemede kullanılan hidrolojik yöntemler 11- Taşkın ötelemede kullanılan hidrolik yöntemler 12- Taşkın kontrol yöntemleri 13- Ekonomik analiz 14- Taşkın yönetimi
Dersin Çıktıları1-	1- Hidrolojik olaylar hakkında bilgi edinmek. 2- Taşkın kavramını, meydana gelişini ve taşkın hesaplama yöntemlerini öğrenmek 3- Taşkın kontrolü ile ilgili bilgiler edinmek.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1- Bayazıt, M.; Önöz, B. Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi. Nobel Basımevi, İstanbul, 2008. 2- Bayazıt, M. : Hidrolojik Modeller. İTÜ İnşaat Fakültesi Matbaası, İstanbul, 1998. 3- Usul, N. Mühendislik Hidrolojisi, ODTÜ Yayıncılık, 2013



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı Malzemeleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204552	Çimento ve Beton Teknolojisi (TSD-1)	... Güz x Bahar	T 3	U	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Doç. Dr. Oğuzhan Öztürk	x Türkçe ... İngilizce		x	x	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu dersin amacı öğrencilere çimento ve beton üretimi ile ilgili temel bilgilerin sağlanması ve inşaat mühendisliği alanında çimento ve beton teknolojisine dair uygulamaları tanıtmaktır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. çimento hammaddeleri,2. çimento üretimi,3. çimento kompozisyonu,4. hidrasyon,5. özel çimento türleri,6. beton üretimi,7. maliyeti,8. işlenebilirlik,9. kalite kontrol ve süreçleri
Dersin Çıktıları	Ödevler, ara sınav, dönem sonu sınavı, klasik öğretim yöntemleri
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Beton, Turhan Erdoğan (kitap) Ders notları (pdf veya ppt)



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204602	Betonarme II	X Güz ... Bahar	T 4	U	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Gamze DOĞAN Prof. Dr. Musa Hakan ARSLAN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu dersin temel amacı, Betonarme I dersinde anlatılan davranış bilgisini geliştirmek, özellikle kiriş ve kolonlarda kesme ile döşemelerde zımbalama gibi problemleri anlamak, N-M etkisi altında kolonun tasarımını yapabilmek, narinlik etkisinin betonarme kolonlarda hesabını öğrenmek, döşeme, temel ve merdiven türleri ile ilgili uygulama esasları gözetilerek analizler yapabilmektir.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Betonarmede kesme (kapasite tasarım)2. Zımbalama etkisi3. Birleşik eğilme altında betonarme kolonların davranışı4. Eğik eğilme etkisi altında betonarme kolonların davranışı5. Narinlik etkisi (kısa olmayan kolonlar)6. Kirişsiz döşemeler7. Kirişli plak döşemeler8. Dişli döşemeler9. Merdivenler10. Tekil temeller11. Sürekli temeller
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Kesme davranışı ve kapasite tasarımı ilkelerini kavrayarak, betonarme elemanlarda kesme kuvveti taşıma kapasitesini hesaplayabilir ve gerekli donatı tasarımını yapabilir.2. Zımbalama etkisini analiz ederek döşeme-kolon birleşimlerinde zımbalama dayanımını belirleyebilir ve gerekli önlemleri alabilir.3. Birleşik eğilme altında betonarme kolonların

	<p>davranışını açıklayarak eksenel yük ve eğilme momenti etkisi altındaki kesitleri boyutlandırabilir.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Eğik eğilme etkisi durumlarını analiz ederek iki eksenli eğilme altında kolon kesitlerinin tasarımını gerçekleştirebilir.5. Narinlik etkilerini dikkate alarak kısa olmayan betonarme kolonların ikinci mertebeye etkilerini değerlendirebilir ve tasarımda uygulayabilir.6. Kirişsiz döşemelerin taşıma mekanizmasını açıklayarak, tasarım esaslarını uygulayabilir ve zımbalama kontrolünü yapabilir.7. Kirişli plak döşemelerin analiz ve tasarımını yapabilir.8. Dişli döşemelerin çalışma prensiplerini anlayarak kesit boyutlandırmasını ve donatı düzenlemesini gerçekleştirebilir.9. Merdiven sistemlerinin statik ve taşıyıcı davranışını değerlendirerek uygun kesit boyutlandırmasını ve donatı yerleştirilmesini yapabilir.10. Tekil temel tasarım ilkelerini öğrenerek kolon yüklerini zemine güvenli şekilde aktaran temelleri boyutlandırabilir.11. Sürekli temel sistemlerini analiz ederek moment, kesme ve zımbalama etkilerine göre tasarımını gerçekleştirebilir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<ol style="list-style-type: none">1. Betonarme yapıların tasarım ve yapım kuralları, ts-500 (2000)2. Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-20183. Yapı Elemanlarının Boyutlandırmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TS-498-20004. Kaltakçı M.Y. Taşıma gücü ilkelerine göre düzenlenmiş çizelge ve abaklar” (ders notu)5. Darılmaz K., Betonarme, 20226. Ersoy U., Özcebe G., Canbay E., “Betonarme Davranışı ve Hesap İlkeleri” Evrim Yayınevi, 2018.7. Celep Z., “Betonarme Yapılar” Beta Dağıtım, 20188. Doğangün A., “Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımları” Birsen Yayınevi, 2018.



REPUBLIC OF TURKEY
KONYA TECHNICAL UNIVERSITY
Undergraduate Course Information Form

Faculty	Faculty of Engineering and Natural Sciences
Department	Civil Engineering
Division/Program	Structure

Course Code	Course Name	Semester (X)	Credit		
			T	P	ECTS
1204603	Steel Structures 2	... Fall			
		X Spring	3	0	4

Instructor(s) (Title, Name Surname)	Language(s) of Instruction (X)	Course Type (X)		Mode of Course (X)	
		Must	Elective	Face to face	Online
Assoc.Prof.Dr. Günnur YAVUZ Assist.Prof.Dr. Adnan KARADUMAN	X Turkish				
	... English	X		X	

Assessment and Evaluation Methods			
	Evaluation Method	Number	Percentage (%)
	Laboratory		
	Quiz		
	Assignment		
	Project		
	Midterm Exam	1	40
	Final Exam	1	60

Course Objectives and Goals	To teach the formation and calculation methods of compression members, beams, columns and truss elements in steel structures, to teach the supporting of beams in steel structures and the dimensioning of steel structure connections, the design and dimensioning of beam-beam and beam-column connections and the design of column base connections, anchors and column connections of steel structure frames.
Course Content	<ul style="list-style-type: none"> 1- Members under the effect of axial compression force – Built-up compression members 2- Example solutions for built-up compression members 3- Members under the effect of bending moment-Beams 4- Members under the effect of bending moment-Beams 5- Example solutions for beams-bending moment effect 6- Members under the shear force and example solutions 7- Built-up beams and example solutions 8- Bolted beam splice connections and example solutions 9- Welded beam splice connections and example solutions 10- Supporting of beams 11- Connections of beams, hinged connections 12- Example solutions for hinged connections of beams 13- Continuous beam connections and example solutions 14- Column base and foundation
Course Learning Outcomes	Learning the calculation and formation principles of structural members and their splices under the effect of bending, shear and compression in steel structures. Learning the design and dimensioning of beam supports and beam connections in steel structures. Performing strength and stability checks on steel structural members.

Recommended Resources

- 1- Çelik Yapılar, H.Deren, E.Uzgider, F. Piroğlu, B.Ö. Çağlayan, 2012.
- 2- Çelik Yapılar Cilt 1-M. Karaduman, 2012.
- 3- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına dair Yönetmelik, 2018.
- 4- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına dair Yönetmelik Hakkında Uygulama Kılavuzu, 2017.
- 5- Çelik profil tabloları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Geoteknik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204606	Temel İnşaatı	... Güz X Bahar	T 4	U 0	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Murat OLGUN Dr. Öğr. Üyesi Atila DEMİRÖZ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Yapı altı temel sistemlerinin inşa edilebilmesi için yapı-zemin etkileşimi ile ilgili temel geoteknik bilgilerinin edinilmesi amaçlanmaktadır. Dersin hedefleri; -Zemin taşıma gücü ilkelerinin detaylandırılması -Yüzeysel temel sistemlerinin hesap ilkelerinin detaylandırılması - Derin temel sistemlerinin hesap ilkelerinin detaylandırılması - Zeminlerde stabilizasyon yöntemlerinin irdelenmesi
Dersin İçeriği	1- Zemin inceleme yöntemleri ve detaylarının tanıtılması 2- Zemin incelemelerinde arazi deneylerinin tanıtılması 3-Zeminde taşıma gücü teorilerinin detaylandırılması 4- Arazi deneyleri ile taşıma gücü değerlerinin elde edilmesi 5-Yüzeysel temeller ve genel hesap ilkelerinin değerlendirilmesi 6- Tekil Temeller ve hesap yöntemleri 7- Duvar altı sürekli temeller ve hesap ilkeleri 8- Kolon altı sürekli temeller ve hesap ilkeleri 9-Ara sınav 10- Birleşik temeller ve hesap ilkeleri 11-Radye temeller ve hesap ilkeleri 12- Kazıklı temeller ve Farklı uygulama tiplerinin tanıtılması 13- Kazıklı temellerde taşıma gücü hesap ilkelerinin tanıtılması 14- Kazıklı temellerde oturma, yanal yüklü kazıklar ve kazık yükleme deneylerinin tanıtılması 15- Zeminlerde stabilizasyon yöntemlerinin tanıtılması
Dersin Çıktıları	- Farklı teoriler ve arazi deneyleri ile zeminlerin taşıma gücünün hesaplayabilme - Tekil temel, sürekli temel, radye temel hesap ve teşkil esaslarını uygulayabilme - Kazık temel hesap ve teşkil esaslarını uygulayabilme - Zemin iyileştirme yöntemlerini açıklayabilme
Takip Edilecek Kaynak(lar)	-Temel Mühendisliğine Giriş - Prof. Dr. Bayram Ali Uzuner, Derya Kitapevi, Trabzon, 2013 -Geoteknik Bilgisi Iıı- Bina Temelleri- Akın Önalp, Sedat Sert, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2010 -Kazıklı Temeller, Ergün Toğrol, Oğuz Tan, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Ulaştırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204624	ULAŞIM	... Güz X Bahar	T 4	U 0	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üyesi Deniz Arslan	X Türkçe X İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Ulaşım planlamasında araç ve insan güvenliğini sağlayacak uygun güzergah tasarımına yönelik temel geometrik düzenlemeleri aktarmak, Toprak işi hesaplamalarını öğretmek
Dersin İçeriği	1-Giriş, yol ülke çevre ilişkisi, ulaştırma ve ulaştırma sistemleri 2-Çeşitli kapasite tanımları, hizmet düzeyi kavramı, kapasiteyi etkileyen unsurlar 3-Proje hızı, Proje trafiği, Yıllık ortalama günlük trafik (YOGT), Maksimum saatlik trafik (30. saatlik), Geometrik standartların belirlenmesi 4-Türkiye'de yolların sınıflandırılması ve standartları, geçki (güzergah) araştırması 5-Geçki (güzergah) araştırması, sıfır çizgisi (poligonu) 6-Yatay kurp çeşitleri ve karakteristikleri 7-Kurplarda taşıt stabilitesi, dever, dever uygulamaları, enine ivme ve sademe 8-Geçiş eğrileri, geçiş eğrili kurp dizaynı ve dever uygulamaları 9-Yatay kurplarda görüş, yollarda görüş uzunluğu 10-Boykesit, Kırmızı çizginin geçirilmesi, Düşey kurp uygulamaları 11-Enkesitlerin alınması, enkesit hesapları 12-Hacim hesapları 13-Brükner diyagramı ve taşıma mesafesi 14-Drenaj yöntemleri ve yeraltı yerüstü drenaj tesisleri, genel değerlendirme, tekrar ve uygulama örnekleri
Dersin Çıktıları	1. Ulaşım ve türleri ile ilgili genel bilgi sahibi olur. 2. Karayolu geometrik standartları ile proje trafiği, hizmet düzeyi, kapasite arasındaki ilişkileri öğrenir. 3. Karayolu geometrik elemanlarını tasarlar. 4. Karayolu güzergahına ait toprak işi ve taşıma hesaplarını yapar. 5. Karayolu ulaşım planlamasındaki temel yaklaşımları bilir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1. A Policy on Geometric Design of Highways and Streets, 7th edition 2018, AASHTO 2. Yol İnşaatı, Faruk Umar, Nadir Yayla, İTÜ 3. Highway Capacity Manual, Sixth Edition: A Guide for Multimodal Mobility Analysis, Transportation Research Board 4. Ders Notu



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204629	Yapı Dinamiği Esasları	... Güz	T	U	AKTS
		X Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Tolga YILMAZ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz	1	-
	Ödev	2	-
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Deprem mühendisliği için gerekli yapı dinamiği temel kavramlarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1-Tek serbestlik dereceli sistemlerin karakteristiği 2-Hareket denklemi 3-Hareket denkleminin çözüm yöntemleri, Statik yoğunlaştırma. 4-Sönümlü ve sönümsüz tek serbestlik dereceli sistemlerin serbest titreşimi 5-Serbest Titreşimle ilgili örnekler 6-Harmonik kuvvetler etkisinde sönümsüz titreşim 7-Harmonik kuvvetler etkisinde sönümlü titreşim 8-Genel kuvvetler etkisinde titreşim 9-Dinamik tepkilerin nümerik çözümü 10-Ara sınav 11-Tepki Spektrumu Kavramı 12-Hareket denklemi (Çok Serbestlik Dereceli Sistemler, dinamik kuvvetler, statik yoğunlaştırma) 13-Serbest titreşim analizi (Doğal titreşim modları ve frekansları, modların dikliği ve normalizasyonu, modal açılım, çok serbestlik dereceli sistemlerin serbest titreşimi, eigenvalue problemi, vektör iterasyon yöntemleri) 14-Doğrusal çok serbestlik dereceli sistemlerin dinamik analizi (Sönümlü ve sönümsüz çok serbestlik dereceli sistemlerin modal analizi, modal kuvvetler, modal katılım faktörü, tepki spektrumu analizi) 15-Doğrusal çok serbestlik dereceli sistemlerin dinamik analizi (Sönümlü ve sönümsüz çok serbestlik dereceli sistemlerin modal analizi, modal kuvvetler, modal katılım faktörü, tepki spektrumu analizi)

Dersin Çıktıları	1-Tek ve çok serbestlik dereceli sistemlerin, zamana bağılı olarak değişen kuvvetler etkisinde dinamik tepkilerinin hesaplanması 2-Dinamik tepkilerin sayısal çözümlemesi ve spektrum kavramı 3-Modal analiz yönteminin öğrenilmesi ve uygulanması
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1-Dynamics of Structures, A. K. Chopra 2-Yapı Dinamiği Temelleri ve Deprem Mühendisliği Uygulamaları, Azer Kasımpzade. 3-Basic Earthquake Engineering, Haluk Sucuoğlu, Sinan Akkar. 4-Depreme Dayanıklı Binaların Tasarımına Giriş, Kutlu Darılmaz. 5-Deprem Mühendisliğine Giriş, Zekai Celep.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204630	KIYI VE LİMAN MÜHENDİSLİĞİ (TSD 2) Güz (X) Bahar	T 3	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr.Öğr.Üyesi Ali İhsan MARTI	(X) Türkçe İngilizce	Zorunlu	Seçmeli (X)	Yüz yüze (X)	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Kıyı ve liman mühendisliği alanında gerekli teorik bilgilerin öğrenilmesini ve bu teorik bilgilerin pratiğe uygulanması ile ilgili temel kaidelerin öğretilmesini sağlamak.
Dersin İçeriği	1- Kıyı ve liman mühendisliğine giriş 2- Denizcilik ve denizciliğin kapsamı 3- Hava-deniz-kara ilişkileri, temel kavramlar 4- Deniz dalgaları, dalgaların sınıflandırılması 5- Dalgaların kıyı bölgesindeki değişimi 6- Akıntılar 7- Ara Sınav 8- Kıyı koruma yapıları 9- Kıyı kaplamaları 10- Kıyı stabilite yapıları 11- Kıyı akımları, kıyılarda katı madde hareketi 12- Dalgakıranlar 13- Limanlar, limanların sınıflandırılması 14- Liman içi yapılar, rıhtımlar, iskeleler 15- Kıyı yapılarının neden olduğu kıyı değişimleri 16- Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1- Kıyı ve liman mühendisliği hakkında teorik bilgilerin öğrenilmesi. 2- Kıyı ve liman mühendisliği teorik bilgilerinin pratiğe uygulanması. 3- Kıyı ve liman yapılarının temel prensiplerinin öğrenilmesi.

Takip Edilecek Kaynak(lar)

- 1- Coastal Engineering (Ayşen Ergin, ODTÜ, 2015)
- 2- Kıyı Mühendisliği (Yüksel & Çevik, Yıldız Tek. Ün., 2009)
- 3- Liman Mühendisliği (Yüksel & Çevik, Yıldız Tek. Ün., 2010)



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Ulaştırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204632	Kentiçi Ulaşım (TSD2)	... Güz X Bahar	T	U	AKTS

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. M. Levent Ağırır	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Kent içi ulaşım sistemlerinin yapısı, ulaştırma sistemlerinin özellikleri ve performanslarına ait temel tasarım bilgilerinin verilmesidir
Dersin İçeriği	1- Giriş ve temel kavramlar, 2- Tipik kent içi ulaşım modları, Ulaşım planlama sürecinin genel yapısı 3- Kentlerin gelişme süreci, Ana yol ağlarının tertibi 4- Kent içi yolların sınıflandırılması, Ana yol ağlarının tertibi 5- Yolağı iyileştirilmesinin taşıt trafiğine etkisi,Raylı taşın sisteminin entegrasyonu 6- Kent içi ulaşımında toplu taşıma modeli 7- Kent içi yolların kapasiteleri, taşıt türlerinin özellikleri 8- Kent içi ulaşım planlamasında safhalar, Etüd safhası 9- İstem safhası, seyahat dağılımı safhası, örnek çözüm, 10- Yol seçimi safhası, Kavşaklar genel tanıtım, düzenleme amacı 11- Eşdüzey kavşaklar, Dönel kavşaklar 12- Farklı düzeyli kavşaklar 13- İstanbul ulaşım ana planı, konya ulaşım ana planı 14- Akıllı ulaşım sistemleri
Dersin Çıktıları	Öğrenci kent içi ulaştırma ile ilgili temel kavramlara ilişkin bilgi sahibi olur. Kent içi ulaştırma sistemlerinin özelliklerine ve performanslarına ilişkin bilgi sahibi olur. Dört aşamalı ulaşım modeline ilişkin bilgi edinir. Temel kavramlardan yararlanarak planlama ile ilgili sorunların çözümüne yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanır. Dünya'daki kentiçi toplu taşıma uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Kent İçi Ulaşım Ders Notları, KTÜ Kentsel Ulaşım, Tülay Kılıçarslan, Ninova yayıncılık, Kentsel Ulaşım Planlaması Ders Kitabı, Hülagu Kaplan Çeşitli Konferans ve sempozyum sunumları, Çeşitli Hocaların Hazırladığı Kent içi Ulaşımı İle ilgili Sunumlar Kent içi ulaşım planlama ve uygulama sorunları, Erhan Öncü, sunum Erhan Öncü Kent içi ulaşım planlama süreçleri ve karar ölçütleri, sunum

	<p>Kentsel ulaşım politikaları, Cüneyt Elker, sunum</p> <p>Yolların kapasitesi, sınıflandırılması ve boyutlandırılması İsmail Hakkı Acar, sunum</p> <p>Kent içi trafik sorunları ve yönetimi, Ergun Gedizlioğlu, sunum</p> <p>Enerji & Çevre Perspektifinde</p> <p>Bilişim – Ulaşım Bileşenleri ile Akıllı Ulaşım, Serhan Dağtaş, sunum</p> <p>Akıllı şehirlerde ulaşım çözümleri, Hediye Tüydeş Yaman, sunum</p>
--	---



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204633	Betonarme Taşıyıcı Sistemler (TSD 2)	... Güz X Bahar	T 3	U	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. S. Bahadır YÜKSEL	X Türkçe ... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)	
		Laboratuvar	
Sözlü/Quiz			
Ödev			
Proje			
Ara Sınav	1		40
Genel Sınav	1		60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencilerin betonarme taşıyıcı sistemler ile ilgili bilgi edinmesini sağlamak
Dersin İçeriği	1- Beton ve Donatı Çeliği İçin Gerilme Şekil Değişirme Bağıntıları 2- Sargılı ve Sargısız Beton Dayanımı 3- Betonarme Taşıyıcı Elemanlar analizi 4- Betonarme Taşıyıcı Elemanların modellenmesi 5- Betonarme Taşıyıcı Elemanların modellenmesi 6- Betonarme Taşıyıcı Elemanların modellenmesi 7- Betonarme Taşıyıcı Elemanların tasarımı 8- Betonarme Taşıyıcı Elemanların tasarımı 9- Betonarme Elemanlarda Moment Eğrilik İlişkisi 10- Betonarme Elemanlarda Moment Eğrilik İlişkisi 11- Betonarme Perde Duvarlar 12- Betonarme Perde Duvarlar 13- Bağ Kirişli Boşluklu Perde Duvarlar 14- Şekil Değiştirmeye Göre Tasarım İlkeleri
Dersin Çıktıları	1- Betonarme taşıyıcı elemanların analizini yapabilmek 2- Betonarme taşıyıcı elemanların tasarımını yapabilmek 3- Betonarme taşıyıcı sistemlerin analizini ve tasarımını yapabilmek
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1. Ersoy, U., Özcebe, G., Canbay, E., (2023), <i>Betonarme - Davranış ve Hesap İlkeleri - Cilt 1</i> , Nobel Akademik Yayıncılık. 2. Ersoy, U., Özcebe, G., Canbay, E., (2021), <i>Betonarme Cilt 2 - Özel Konular: TS 500-2000 ve TBDY-2019'a Uygun Olarak Geliştirilmiş Yeni Baskı</i> . 3. Darılmaz, K., (2022), <i>Betonarme</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul.

4. Darılmaz, K., (2023), *Depreme Dayanıklı Binaların Tasarımına Giriş*, Birsen Yayınevi, Genişletilmiş 2. Baskı, İstanbul.
5. Doğangün, A., (2024), *Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı*, Birsen Yayınevi, 18. Baskı, İstanbul.
6. Celep, Z., (2024), *Betonarme Yapılar*, Birsen Yayınevi, Onbirinci ve TBDY (2018)'e uygun baskı, İstanbul.
7. TBDY-2018 (2018). *Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği*, T.C. Bayındırlık ve İskân Bakanlığı, Ankara.
8. TS500-2000 (2000). *Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları*, Türk Standardları Enstitüsü, Bakanlıklar / Ankara.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204634	Deprem Mühendisliği Esasları	... Güz	T	U	AKTS
		X Bahar	4	0	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Tolga YILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOÇER	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
		X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz	3	
	Ödev	6	-
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Deprem ilgili temel kavramların öğretilmesi. Deprem etkisindeki yapı ve yapı elemanlarının davranışının öğretilmesi. Depreme dayanıklı yapı tasarım ilkelerinin öğretilmesi.
Dersin İçeriği	1-Deprem hareketi, depremin oluşumu ve özellikleri, depremin şiddet ve büyüklüğü 2-Faylar ve tektonik bölgeler, yeryüzünde ve yurdumuzda faylar ve tektonik bölgeler, Türkiye'nin aktif sismotektoniği 3-Tek serbestlik dereceli sistemler, kuvvet yerdeğiştirme ilişkisi, lineer elastik sistemler, inelastik sistemler 4-Sönüm kuvveti, hareket denklemi (dış kuvvetler etkisi), hareket denklemi (deprem etkisi), eleman kuvvetleri 5-Serbest titreşim, sönümsüz serbest titreşim, viskos sönümlü serbest titreşim, serbest titreşim testleri 6-Deprem spektrumları, zemin durumunun deprem hareketine etkisi, zemin sıvılaşması, zemin yapı etkileşimi 7-Türkiye'nin deprem bölgeleri haritası ve tasarım spektrumu 8-Depreme dayanıklı binalar için hesap kuralları (Genel ilke ve kurallar, düzensiz binalar) 9-Depreme dayanıklı binalar için hesap kuralları (Eşdeğer deprem yükü yöntemi) 10-Arasınav 11-Depreme dayanıklı binalar için hesap kuralları (spektral ivme katsayısı, spektrum katsayısı, deprem yükü azaltma katsayısı, örnekler) 12-Betonarme Perdeler , bağ kirişli (boşluklu perdeler) 13-Deprem yükleri altında yaklaşık çözüm-Muto Yöntemi 14-Deprem yükleri altında yaklaşık çözüm-Muto Yöntemi 15-Mod birleştirme yöntemi

Dersin Çıktıları	Yapıların deprem etkisi altında genel davranışı ve depreme dayanıklı yapıların tasarım ilkelerini öğrenmek. Sünek davranış için yapı elemanlarında uygun donatı düzeni oluşturabilmek Depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı yapabilmek
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1-TBDY-2018,"Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği" 2-TS-500 (2000), "Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları" 3-TS-498 (1997), "Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri" 4-Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Zekai Celep 5-Depreme Dayanıklı Binaların Tasarımına Giriş, Kutlu Darılmaz 6-Dynamics of Structures, Anil K. Chopra



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204638	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE SUNUM TEKNİKLERİ (SSD 2)	... Güz X Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Ülkü Sultan KESKİN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	X	40
	Genel Sınav	X	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat mühendisliği bölümü öğrencilerinin bilimsel bir araştırmanın yapılması ve araştırma sonucunun sunulması ile ilgili bilgi sahibi olmasını sağlamak.
Dersin İçeriği	1-Bilimsel araştırma tanımı, önemi 2-Bilimsel araştırma yöntemleri ve süreçleri 3-Bilimsel araştırma raporunun yazım kuralları 4-Araştırma raporu yazımında grafik, tablo kullanımı 5-Araştırma raporu yazımında etik ilkeler 6-Sözlü iletişim becerilerinin geliştirilmesi, dikkat edilecek unsurlar 7-Beden dili teknikleri 8-Sunuş yaparken etkili beden dili kullanımı 9-Sunum dosyası hazırlamak için kullanılan programlar 10-Sunum dosyası hazırlamak için dikkat edilmesi gerekenler, renklerin kullanımı, slayt tasarımı, süre kullanımı 11-Sunum dosyası hazırlamak için dikkat edilmesi gerekenler, renklerin kullanımı, slayt tasarımı, süre kullanımı 12-Öğrenci izleyici önünde sunuşları 13-Öğrenci izleyici önünde sunuşları 14-Öğrenci izleyici önünde sunuşları
Dersin Çıktıları	Bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini öğrenecektir. Bilimsel araştırma sürecinin aşamalarını uygulamalı olarak açıklayabilecektir. Bilimsel araştırma sonuçlarının başarılı bir biçimde aktarılması için ihtiyaç olan araçları öğrenecektir. Etkili sunum yapabilme yeteneği kazanır. Bilimsel bir araştırma konusu ile ilgili sunuş dosyası tasarımılayabilecek, izleyici önünde sunum gösterebilecektir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Bilimsel Araştırma ve Sunum Teknikleri (Prof.Dr.Asım Saldamlı, Detay Yayıncılık, 2016)



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Ulaştırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204640	TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ (SSD 2)	... Güz	T	U	AKTS
		X Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. M. Levent Ağırđır	... Türkçe	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
	... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Trafik akımlarının analizi, istatistiksel özellikleri , çeşitli tip kavşaklardaki sorunların belirlenmesi , çözüm seçeneklerinin geliştirilmesi, sinyalize kavşak planlaması ve sinyalizasyon hesapları hakkında bilgi vermektir.
Dersin İçeriği	1.Ulaşım sistemlerinin temel yapısı, yolun esas fonksiyonu 2.Trafik açısından sürücü ve yayaların karakteristikleri 3.Taşıt karakteristikleri 4.Harekete karşı koyan direnimler, duruş-görüş uzunlukları, geçiş görüş uzunlukları 5.Taşıt gelişleri dağılımı taşıt takip aralığı konu anlatımı ve uygulamalar 6.Trafiğin değişimi, trafik artışı 7.Trafik hacmi, yoğunluk, hız ilişkileri 8.Yolların kapasitesi, hizmet düzeyi kavramı 9.Kapasiteyi etkileyen faktörler, kavşaklar, çatışma noktaları, dönel kavşaklar 10.Katlı kavşaklar, çeşitleri özellikleri ve planlama esasları 11.Trafik adaları dizaynı ve kanalize kavşaklar 12. Sinyalize kavşaklar ve sabit zamanlı sinyal hesabı 13. Araç uyarımlı sinyaller ve koordine sinyal sistemleri 14. Akıllı ulaşım ve akıllı ulaşım sistemleri
Dersin Çıktıları	Trafik akım modellerini bilir,karayolu trafiğinin temel bileşenleri ve kavramlarına ilişkin bilgi edinir. Trafik tesislerinin tasarımıyla ilgili sorunların çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi edinir. Yol geometrik standartları ve kapasite ilişkisi ,taşıt gelişleri ve taşıt aralıkları dağılımları hakkında bilgi sahibidir. Trafik mühendisliğinin güncel uygulamalarında kullanılan araçlar hakkında bilgi sahibi olur. Kavşaklar, Kavşak tasarımı, sinyalizasyon yöntemleri ve sinyalizasyon hesapları hakkında bilgi sahibidir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	K.T.Ü. Trafik Mühendisliği Ders Notları, Trafik Mühendisliği ders notları, Prof.Dr. Yetiş Şazi Murat, Trafik Mühendisliğine Giriş, Prof. Dr. Mustafa Kardeşin,

Trafik Mühendisliği Ders Notları Dr. Levent Ağırdr,
Transport Planning and Traffic Engineering, Edited by C A O'Flaherty
HCM 2000, 2010, 2015 Ekleri, ders ayrıca çeşitli video ve sunumlarla
desteklenmiştir.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204648	Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri (TSD 2)	... Güz x Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Arife AKIN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	1	10
	Proje		
	Ara Sınav	1	30
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat malzemelerinin sürdürülebilirlik açısından özelliklerini değerlendirmek ve sürdürülebilirlik çerçevesinde malzeme seçimi ilkelerini belirlemek, inşaat üretim sürecinde sürdürülebilirlik ilkelerine uygun malzeme seçimleri yapmak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak.
Dersin İçeriği	1- Giriş – Ders içeriğinin öğrenciye aktarılması; Sürdürülebilirlik kavramı 2- Sürdürülebilir Yapı Malzemesinin Özellikleri 3- Sürdürülebilir Yapı Malzemesinin Özellikleri 4-Bitkisel atık malzemelerin sürdürülebilirlik çerçevesinde değerlendirilmesi 5-Yapay atık malzemelerin sürdürülebilirlik çerçevesinde değerlendirilmesi 6-Yapay atık malzemelerin sürdürülebilirlik çerçevesinde değerlendirilmesi 7-Ahşap yapı malzemelerinin sürdürülebilirlik çerçevesinde değerlendirilmesi 8-Kompozit yapı malzemelerinin sürdürülebilirlik çerçevesinde değerlendirilmesi 9-Metal yapı malzemelerinin sürdürülebilirlik çerçevesinde değerlendirilmesi 10-Ara sınav 11-Öğrenci ödevlerinin sunulması 12-Öğrenci ödevlerinin sunulması 13-Öğrenci ödevlerinin sunulması 14-Öğrenci ödevlerinin sunulması
Dersin Çıktıları	1-Sürdürülebilirlik hakkında bilgi sahibi olma 2-Sürdürülebilir yapı malzemesinin özellikleri hakkında bilgi sahibi olma 3-Lisans döneminde kazanmış olduğu malzeme bilgisi ile sürdürülebilirlik kavramını bütünleştirebilme beceresine sahip olma

	<p>4-Sahip olduğu malzeme bilgisini, sürdürülebilir malzeme seçimi ilkeleriyle bütünleştirerek, malzeme seçimi sürecinde sürdürülebilirliği etkin kılma becerisine sahip olma</p> <p>5-Malzeme seçiminde sürdürülebilir malzeme seçebilme becerisine sahip olma</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>1-Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri ve Uygulamaları-1</p> <p>2-Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri Ders Notları</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı Malzemeleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204649	Yapılarda Yalıtım ve Malzemeleri	Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üye Murat SAYDAN	Türkçe		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	4	20
	Proje		
	Ara Sınav	1	30
	Genel Sınav	1	50

Dersin Amaç ve Hedefleri	<p>Bu dersin amacı, yapı fiziği ilkeleri doğrultusunda ısı, ses, su ve yangın yalıtımı konularını teknik ve uygulama odaklı bir yaklaşımla ele almak; yalıtım malzemelerinin fiziksel özelliklerini, performans kriterlerini ve mevzuata uygun kullanım alanlarını öğrencilere aktarmaktır. Öğrenciler, farklı yapı tiplerinde yalıtım çözümlerini analiz edebilecek, malzeme seçiminde enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik ilkelerini göz önünde bulundurabilecek ve detaylandırma becerilerini geliştireceklerdir.</p>
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Yapı Fiziğine Giriş ve Yalıtımın Önemi2- Isı Yalıtımı: Temel İlkeler ve Malzeme Özellikleri3- Isı Yalıtım Malzemeleri ve Uygulama Detayları4- Ses Yalıtımı: Akustik Temeller ve Malzeme Seçimi5- Ses Yalıtım Sistemleri ve Detay Çözümleri6- Su Yalıtımı: Tehlikeler, Malzemeler ve Sistemler7- Su Yalıtımı Uygulama Teknikleri ve Detayları8- Yangın Yalıtımı ve Yangına Dayanıklı Malzemeler9- Yalıtımda Mevzuat ve Standartlar10- Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilir Malzeme Seçim11- Yalıtım Uygulamalarında Saha Deneyimleri ve Hatalar12- Yalıtımda Yeni Teknolojiler13- Yalıtım Malzemelerinde Kimyasal ve Malzeme Bilimi Yaklaşımları14- Yalıtım malzemelerinin geleceği15- Sunumlar
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1- Yalıtım türlerini ayırt eder: Isı, ses, su ve yangın yalıtımı sistemlerini teknik özellikleriyle sınıflandırır.2- Malzemelerin fiziksel, kimyasal ve mekanik özelliklerini analiz eder; uygun kullanım alanlarını belirler.3- Yalıtım uygulamalarında sık yapılan teknik hataları tespit eder ve

	<p>çözüm önerileri geliştirir.</p> <p>4- Farklı malzemelerin performansını laboratuvar verileri veya saha örnekleriyle karşılaştırır.</p> <p>5- Yapı tipine, iklim koşullarına ve kullanım amacına göre uygun yalıtım malzemesini seçer.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>Ders Notları</p> <p>Herkes İçin Su / Isı Yalıtımı – Yapı Güçlendirme ve Yapı Kimyasalları Rehberi-Akın Keskin</p> <p>Yapı Fiziği ve Isı Yalıtımı</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204701	Betonarme Yapı Tasarımı Uygulamaları	X Güz ... Bahar	3	1	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Musa Hakan ARSLAN Prof. Dr. S. Bahadır YÜKSEL Prof. Dr. Murat ÖZTÜRK Doç. Dr. Gamze DOĞAN Doç. Dr. Tolga YILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Nail KARA Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOÇER	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	14	40
	Proje		
	Ara Sınav		
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencilerin betonarme yapı tasarımı ile ilgili bilgi edinmesini sağlamak.
Dersin İçeriği	1. Proje verilerinin dağıtılması 2. Projenin tanıtımı 3. Betonarme döşeme hesapları ve çizimleri 4. Betonarme merdiven hesapları ve çizimleri 5. Kiriş ve kolon ön boyutlandırması ve Açık Yöntemi 6. Muto Yöntemi ile deprem yükü analizi ve yanıl yükün elemanlara dağılımı 7. SAP2000/ETABs ile 2D ve 3D yapı modelleri oluşturma 8. Betonarme kiriş hesapları 9. Betonarme kolon hesapları 10. Betonarme perde hesapları. 11. Temel hesapları 12. Projenin değerlendirilmesi 13. Tüm hesapların ve çizimlerin AUTOCAD ile hazırlanması 14. Projenin teslimi.
Dersin Çıktıları	1. Betonarme 1, Betonarme 2, Yapı Statiği II ve Deprem Mühendisliği dersinden elde edilen bilgilerin bir proje üzerinde uygulamasını görmek. 2. ETABs yada SAP2000 ile bina 2D ve 3D modelini yeterli seviyede yapabilmek.

	3. Hesaplanan elemanları ile ilgili donatı planı çizilebilmek.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<ol style="list-style-type: none">1. Betonarme yapıların tasarım ve yapım kuralları, ts-500 (2000)2. Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-20183. Yapı Elemanlarının Boyutlandırmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TS-498-20004. Kaltakçı M.Y. Taşıma gücü ilkelerine göre düzenlenmiş çizelge ve abaklar” (ders notu)5. Darılmaz K., Betonarme, 20226. Ersoy U., Özcebe G., Canbay E., “Betonarme Davranışı ve Hesap İlkeleri” Evrim Yayınevi, 2018.7. Celep Z., “Betonarme Yapılar” Beta Dağıtım, 20188. Doğangün A., “Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımları” Birsen Yayınevi, 2018.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204702	SU TEMİNİ VE ATIKSULARIN UZAKLAŞTIRILMASI	(X) Güz ... Bahar	4	0	4

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Meral BÜYÜKYILDIZ Doç. Dr. Volkan YILMAZ	(X) Türkçe ... İngilizce	(X)		(X)	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Nüfus ve su ihtiyacı hesap yöntemleri, su kaynaklarının planlanması, isale hatları, hazneler, su dağıtım şebekeleri ve atıksu toplama sistemleri hakkında bilgi ve tasarım esaslarının verilmesi ve uygulamaları.
Dersin İçeriği	1-Giriş ve Nüfus Tahmin Yöntemleri 2-Birim Su Sarfiyatları 3-Yamaç Menbaı Tasarımı 4-Yatay ve Eğimli Tabaka Menbaı Tasarımı 5-Serbest Yüzeyle ve Basıncılı Kuyuların Tasarımı 6-Nehir, Göl ve Hazneden Su Alma 7-Cazibeli İsale Hattı Tasarımı 8-Uygulama 9-Arasınav 10-Terfili İsale Hattı Tasarımı 11-İçmesuyu Haznelerinin Tasarımı 12-Uygulama 13-Su Dağıtım Şebekelerinin Tasarımı 14-Uygulama 15-Atıksuların Toplanması 16-Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1-Temel mühendislik bilgilerini açıklamak. 2-Su temini sistemleri ve kullanılmış sular ile yağmur suyu kanallarının özellikleri ile ilgili bilgileri göstermek. 3-Su getirilmesi ve kullanılan suyun uzaklaştırılması ile ilgili yapıların hesap esasları ve projelendirilmesi için gerekli bilgileri göstermek. 4-İnşaat Mühendisliği alanındaki problemleri tanımlamak ve açıklamak. 5-Projelendirme esaslarını tanımlamak ve tahmin yöntemleriyle

	geleceğe yönelik projelendirme uygulamalarını göstermek.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1-Yılmaz Muslu, Su Temini ve Çevre Sağlığı, Su Vakfı Yayınları, İstanbul, 2003. 2-Su Temini ve Çevre Sağlığı, Karpuzcu M., İTÜ İnşaat Fak., 1985. 3-Su Temini ve Atıksuların Uzaklaştırılması Uygulamaları, Topacık D., Eroğlu V., İTÜ İnşaat Fakültesi, 1998.Çevre Sağlığı, Karpuzcu M., İTÜ İnşaat Fak., 1985.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204705	YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	x Güz ... Bahar	T 2	U 1	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç.Dr. Tolga Yılmaz Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Koçer	x Türkçe ... İngilizce	Zorunlu x	Seçmeli	Yüz yüze x	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz	3	12
	Ödev	10	8
	Proje		
	Ara Sınav	1	20
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	ETABS yazılımı ile yapıların statik ve dinamik analizlerinin nasıl yapıldığının öğretilmesi amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	1-ETABS Programının genel tanıtımı, menülerin ve araç çubuklarının kullanımı 2-İki boyutlu betonarme yapının analizi 3-Betonarme bir yapının analizi-1 4-Betonarme bir yapının analizi-2 5-Betonarme bir yapının analizi-3 6-Betonarme bir yapının analizi-4 7-Modal Analiz 8-Zaman-Tanım Alanında Analiz 9-Arasınav 10-Betonarme Yapının Boyutlandırılması 11-Çelik Yapı Analizi 12-Çelik Endüstri Yapısının modellenmesi 13-İzolatörlü Bir Yapının Analizi 14-Doğrusaldışı Statik Analiz
Dersin Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">ETABS sonlu elemanlar yazılımını tanıtmak ve kullanımını öğretmekYapıların statik ve dinamik analizlerinin nasıl yapıldığını öğretmekETABS yazılımı kullanılarak yapı elemanlarının boyutlandırılması ilkelerini öğretmek
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Örneklerle ETABS 2013 (Günay Özmen, Engin Orakdoğen, Kutlu Darılmaz)



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204706	Su Kaynakları	(X) Güz ... Bahar	4	0	4

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Doç. Dr. Alpaslan YARAR Doç. Dr. Cihangir KÖYCEĞİZ	(X) Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders öğrencilere, su kaynaklarının geliştirilmesi, korunması ve yönetilmesi amacıyla inşa edilen yapıların, sürdürülebilir mühendislik bakış açısıyla boyutlandırılması ve işletilmesi hakkında gerekli bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	1- Su kaynaklarının geliştirilmesi 2- Akarsu morfolojisi 3- Akarsuyun ve havzanın özellikleri 4- Akarsularda katı madde hareketi 5- Akarsularda askı ve sürüntü madde miktarının hesabı 6- Kabartma yapıları 7- Bağlamalar hakkında genel bilgiler 8- Sabit bağlamalar 9- Ara Sınav 10- Hareketli bağlamalar ve geçirimli zeminlerde bağlama inşaatı 11- Barajlar ve baraj hazneleri hakkında genel bilgiler 12- Baraj tiplerinin genel özellikleri 13- Baraj hazneleri ve işletme çalışmaları 14- Enerji kırıcı yapılar 15- Su alma yapıları 16- Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1- Su kaynakları ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme 2- Akarsu ve havzaları kantitatif olarak inceleyebilme 3- Akarsulardaki katı madde hareketinin incelenmesi için gerekli olan temel parametreleri hesaplayabilme 4- Bağlamaların temel inşa ve tahkik hesaplarını yapabilme 5- Baraj, biriktirme hazneleri, enerji kırıcı yapılar ve su alma yapıları ile ilgili temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme

Takip Edilecek Kaynak(lar)

- 1- Ders notları
- 2- Su kaynakları mühendisliği, Cevat Erkek, Necati Ağıralioğlu
- 3- Su kaynakları mühendisliği uygulamaları, Cevat Erkek, Necati Ağıralioğlu
- 4- Applied water resources engineering, A. Melih Yanmaz



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204712	Çelik Yapı Tasarımı Uygulamaları (STTU1)	X Güz ... Bahar	T 3	U 1	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç.Dr. Günnur YAVUZ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	13	35
	Proje	1	15
	Ara Sınav		
	Genel Sınav	1	50

Dersin Amaç ve Hedefleri	Tek katlı ve tek açıklıklı bir yapının üstünün örtülmesi amacıyla çelik kafes ve aşık sistemlerinin hesaplarını, boyutlandırılmasını ve detaylandırılmasını, çelik yapıların ve çeliğin, davranışını, hesap metotlarını, teorik ve pratik kabullerini, hem teorik hem de uygulamaya yönelik olarak güncel yönetmelik esaslarına (ÇYTHYE 2018) uygun olarak öğretmek ve bu konu ile ilgili mühendislik sorumluluğunu öğrenciye vermek.
Dersin İçeriği	1- Proje done dağıtımı 2- Plan çizimi, Kafes giriş aralıklarının bulunması, Çubuk uzunluklarının belirlenmesi, Çatı kaplaması seçimi 3- Aşık hesabı, Gergisiz Çözüm 4- Aşık hesabı, L/2'den gergili çözüm, L/3'ten gergili çözüm, Gergi çubuğu hesabı, Ekonomik mukayese tablosu 5- Çubuk kuvvetlerinin bulunması, Düğümlere gelen kuvvetlerin bulunması, Düğüm noktaları yöntemi ile çözüm 6- Çubuk kuvvetlerinin SAP2000/ETABS programı ile bulunması 7- Çubuk Kuvvetleri Tablosunun Oluşturulması, Zati yük, Tam kar yükü, 1/2 kar yükü, Sağdan rüzgar yükü, Soldan rüzgar yükü 8- Çubuk kesitlerinin tayini 9- Düğüm noktalarının hesabı ve çizimi 10-Düğüm noktalarının hesabı ve çizimi 11- Çelik kolon ve temel hesapları 12- Hesapların tamamlanması ve metraj 13- AutoCAD programında projeye ait çizimlerin yapılması; Çatı planı, 1/2 Taşıyıcı Sistem, Tüm Düğüm detayları, Rüzgar ve rijitlik bağlantı detayları, Çekme çubuğu eki detayı 14- AutoCAD programında projeye ait çizimlerin yapılması; Çatı planı, 1/2 Taşıyıcı Sistem, Tüm Düğüm detayları, Rüzgar ve rijitlik bağlantı detayları, Çekme çubuğu eki detayı

Dersin Çıktıları	Öğrenciye bir adet çelik uygulama projesi hazırlamayı öğretmek. Öğrencinin Çelik Yapılar 1 ve Çelik Yapılar 2 derslerinde öğrenmiş olduğu bilgilerin uygulama alanında kullanımını göstermek. Öğrencinin daha önce almış olduğu diğer mühendislik ve matematik derslerindeki bilgileri uygulamada kullanımını göstermek.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına dair Yönetmelik, 2018. 2- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına dair Yönetmelik Hakkında Uygulama Kılavuzu, 2017. 3- Çelik profil tabloları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204718	İnşaat Mühendisliği Laboratuvar Uygulamaları (STTU 1)	X Güz ... Bahar	3	1	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Murat OLGUN Dr. Öğr. Üyesi Atila Demiröz Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KÖSE Arş. Gör. Dr. Neslihan ATASAGUN Arş. Gör. Dr. M. Mevlüt AKMAZ Doç. Dr. Arife AKIN	X Türkçe ... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	9
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	9	20
	Proje		
	Ara Sınav		
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencilerin inşaat mühendisliğinde kullanılan deney teknikleri ile ilgili bilgi sahibi olmasını sağlamak, farklı alt dallara ait spesifik test yöntemlerini uygulayarak test sonuçlarını elde etme, yorumlama-tartışma ve raporlama yeteneklerini geliştirmektir.
Dersin İçeriği	1- İnşaat Mühendisliğinde Kullanılan Deneysel Yöntemler ve Önemleri Hakkında Genel Bilgilendirme 2- Geoteknik Bilim Dalı'nda uygulanan deneysel yöntemlere genel bakış 3- Yapı Malzemeleri Bilim Dalı'nda uygulanan deneysel yöntemlere genel bakış 4- Ulaşım Bilim Dalı'nda uygulanan deneysel yöntemlere genel bakış 5- Bitümlü bağlayıcıya yumuşama noktası ve penetrasyon testlerinin öğrencilerle birlikte uygulanması 6- Hedeflenen gradasyonu temin etmek üzere gradasyonu bilinen agrega yığınlarından hangi oranlarda kullanılacağına belirlenmesine yönelik deneysel ve analitik inceleme 7- Marshall testinde kullanılacak briketlerin öğrencilerle birlikte hazırlanması 8- Karışımın optimum bitüm içeriğinin tespitinde kullanılmak üzere Marshall briketlerine uygulanan ölçüm ve yükleme sonuçlarının belirlenmesi 9- Çimento tanelerinin inceliğinin ve yoğunluğunun öğrencilerle birlikte bulunması 10- Agregalardaki ince malzeme miktarının metilen mavisi deneyi ile bulunması ve çimento harcı numunelerinde aşınma direncinin bulunması 11-

	<p>Zeminlerin tane dağılımının (elek analizi ve hidrometre deneyi), zemin taneleri özgül ağırlığının (piknometre deneyi yapılarak) ve su içeriğinin deneysel olarak tespiti 2) Zeminlerin kıvam limitlerinin, likit limitin (Casagrande yöntemi ve düşen koni yöntemi), plastik limitin ve rötre limitinin deneysel olarak belirlenmesi</p> <p>12- Zeminin kayma mukavemeti parametrelerinin; serbest basınç dayanımı, kesme kutusu ve kanatlı sonda (Vane) metotları ile deneysel olarak belirlenmesi</p> <p>13- Zeminlerin kıvam limitlerinin, likit limitin (Casagrande yöntemi ve düşen koni yöntemi), plastik limitin ve rötre limitinin deneysel olarak belirlenmesi</p> <p>14- Stabilize zeminler için standart Proctor deneyi ile kompaksiyon deneyi ve kohezyonlu zeminler için konsolidasyon deneyi</p>
Dersin Çıktıları	<p>1- Bitümlü sıcak karışımda kullanılan bağlayıcının reolojik özelliklerini bilir, agreganın boyut analizini yapar, karışımın optimum bitüm içeriğini belirler ve karışımın boşluk-yoğunluk hesaplarını yapar. İlgili şartname limitlerine göre test sonuçlarını kıyaslar.</p> <p>2- Çimento tanelerinin özgül ağırlığını ve inceliklerini bulabilir.</p> <p>3- Harç Numunelerinin aşınma dayanımını belirleyebilir, agregalarda yer alan ince malzemelerin miktarını tespit edebilir</p> <p>4- Zeminlerin tane dağılımının (elek analizi ve hidrometre deneyi), zemin taneleri özgül ağırlığının(piknometre deneyi yapılarak) ve su içeriğinin deneysel olarak belirler Zeminlerin kıvam limitlerinin, likit limitini, plastik limitin ve rötre limitinin deneysel olarak belirlenmesi ve de zeminin kayma mukavemeti parametrelerinin; serbest basınç dayanımı, belirler. Stabilize zeminler için standart Proctor deneyi ile kompaksiyon deneyi ve kohezyonlu zeminler için konsolidasyon deneyi</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>1- TS EN 12697-34 Bitümlü karışımlar - Sıcak asfalt karışımları için deney yöntemleri - Bölüm 34: Marshall deneyi</p> <p>2- TS EN 1427 Bitüm ve bitümlü bağlayıcılar-Yumuşama noktası tayini-Halka ve bilye yöntemi</p> <p>3- TS EN 1426 Bitüm ve bitümlü bağlayıcılar-İğne batma derinliği tayini</p> <p>4- TS EN 933-1:2012(EN) Agregaların geometrik özellikleri için deneyler bölüm 1: Tane büyüklüğü dağılımı tayini- Eleme metodu</p> <p>5- TS EN 196-6 Çimento Deney Metodları - Bölüm:6 İncelik Tayini, Tane Yoğunluğu</p> <p>6- TS EN 933 - 9 Agregaların Geometrik Özellikleri için Deneyler- Bölüm 9: İnce Tanelerin Tayini, Metilen Mavisini Deneyi</p> <p>7- TS EN 14157 Aşınma Direncinin Tayini, Böhme Aşındırma Deneyi</p> <p>8- AYTEKİN, M., 2004., DENEYSEL ZEMİN MEKANİĞİ, Teknik Yayınevi.</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Ulaştırma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204725	Karayolu Mühendisliği	X Güz ... Bahar	T 3	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi Deniz Arslan	X Türkçe X İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Karayolu üstyapı malzemelerini tanıtmak, Karayolu üstyapı tasarımı ve inşaaındaki temel bilgileri öğretmek.
Dersin İçeriği	1-Karayolu genel tanımlar 2-Karayolu üstyapı tipleri ve Alttemel Uygulamaları 3-Granüler Malzemelere Uygulanan Deneyler 4-CBR Kaliforniya Taşıma Oranı Deneyi 5-Karayolu Temel Uygulamaları 6-Esnek üstyapı tasarımı, uygulama örnekleri 7-Esnek üstyapı tasarımı, uygulama örnekleri (devam) 8-Esnek üstyapı kaplamasında kullanılan malzemeler 9-Esnek üstyapı kaplamasında kullanılan malzemelere uygulanan deneyler 10-Bitümlü bağlayıcılar ve genel özellikleri 11-Bitümlü sıcak karışımlar, bitümlü sıcak karışımların tasarımı ve uygulanan deneyler 12-Bitümlü sıcak karışımların tasarımı ve uygulanan deneyler (devam) 13-Rijit üstyapılar, rijit üstyapı tasarımı, rijit üstyapılarda kullanılan malzemeler 14-Derzler, esnek üstyapı ve rijit üstyapının karşılaştırması
Dersin Çıktıları	1. Agrega ve bitüm deneylerini öğrenir ve uygulandıkları üstyapı tabakasına göre sağlamaları gereken şartname limitlerini bilir. 2. Bitümlü sıcak karışımlarda kullanılacak optimum bitüm içeriğini belirler ve agrega-bitüm karışımlarının mühendislik özelliklerini değerlendirir. 3. Üstyapı türlerini öğrenir ve bunların kalınlık tasarımını yapar. 4. Esnek üstyapılarda meydana gelen bozulmaları bilir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1. AASHTO HM-2019 PT 1 Standard specifications for transportation materials and Methods of sampling and testing and provisional standard 2. The Shell Bitumen Handbook Sixth edition Principal authors Dr Robert N. Hunter, Andy Self and Professor John Read 3. Karayolu Teknik Şartnamesi 2013, 2023 4. Yol Malzemeleri ve Uygulamaları, Argun Tunç, 2001 5. Karayolları Esnek Üstyapılar Projelendirme Rehberi 6. Ders Notu



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	-

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204736	YAZ STAJI 2	X Güz ... Bahar	T 0	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi Abdulhamit Nakipoğlu	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev	1	100
	Proje		
	Ara Sınav		
	Genel Sınav		

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat mühendisliği eğitimi sırasında öğrenilen temel kavram ve prensipleri uygulamada kullanarak pratik bilgileri geliştirmek.
Dersin İçeriği	1-Staj Uygulaması 2-Staj Uygulaması 3-Staj Uygulaması 4-Staj Uygulaması 5-Staj Uygulaması 6-Staj Uygulaması 7-Staj Uygulaması 8-Staj Uygulaması 9-Staj Uygulaması 10-Staj Uygulaması 11-Staj Uygulaması 12-Staj Uygulaması 13-Staj Uygulaması 14-Staj Uygulaması
Dersin Çıktıları	1-Şantiye veya büro hakkında bilgi alma 2-Şantiye bölgesinde veya büroda verilen görevleri yapma 3-Şantiye veya büro hakkında edindiği bilgileri değerlendirmesi 4-Şantiye veya büro hakkında ilgili soru ve görüşlerini değerlendirmesi
Takip Edilecek Kaynak(lar)	İnşaat Mühendisliği Bölümü Staj Yönergesi ve Kılavuzları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204740	Yapı İşletmesi	X Güz ... Bahar	T 3	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Mustafa Tolga ÇÖĞÜRCÜ	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Proje planlama tekniklerinin öğretilmesi, bu tekniklerin inşaat projelerine uygulanması, inşaat projeleri için optimum süre ve maliyetin belirlenmesi.
Dersin İçeriği	1-Yapı İşletmesi Temel Kavramları 2-Yapıya Hazırlık 3- İnşaat Şartnameleri 4- İnşaat Sözleşmeleri 5- Kamu İhaleleri 6- Proje Teslim Yöntemleri 7- İnşaat Ekipmanları 8- İnşaat Yöntemleri 9- Metraj Uygulamaları 10- Metraj Uygulamaları 11- Metraj Uygulamaları 12- Metraj Uygulamaları 13- Metraj Uygulamaları 14- Metraj Uygulamaları
Dersin Çıktıları	İnşaat projeleri ve ilişkileri, inşaat aşamalarını öğrenme Yapı elemanları ve inşaat teknikleri, kamu ihale kanunu, imar kanunu ve detayları öğrenme Metraj ve uygulamalarını öğrenme
Takip Edilecek Kaynak(lar)	ÖRNEKLERLE PRATİK YAPI METRAJİ VE MALİYETİ - MAZLUM BİRECİKLİ- BAHADIR BİRECİKLİ



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204804	İŞ HUKUKU	... Güz X Bahar	T 2	U 0	AKTS 2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Dr. Önder Kaan KESKİN	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	X	40
	Genel Sınav	X	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İşçi ile işveren arasındaki hukuki ilişkiyi ve bu ilişki içerisinde devletin rolünü detaylı bir biçimde öğretmek.
Dersin İçeriği	1- Hukukun temel kavramları 2- Türk idari sistemi 3- Türk yargı sistemi 4- Arabuluculuk- yargılama hukuku 5- Anayasa ve temel kanunlar 6- Temel hak ve özgürlükler 7- Sözleşme hukuku 8- İş kanunu ve yönetmeliği 9- İş kanununda temel kavramlar 10- Sendika ve çalışma hukuku-uluslararası sözleşmeler 11- Sosyal güvenlik sistemi ve kurumlar 12- İş ahlakı ve kariyer planlama 13- İş hukukuna ilişkin genel değerlendirmeler 14- İş kanununun tüm maddelerini analiz ve değerlendirme
Dersin Çıktıları	Bireysel İş Hukukuna dair kavram, kurum ve yöntemlere ilişkin güncel ve ileri düzeydeki bilgileri uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve bu kavram, kurum ve yöntemler hakkında özgün tanım ve nitelermelere ulaşabilir. Bireysel İş Hukukuna ait kuram ve uygulamayı, edindiği bilgileri kullanarak analiz edebilir, değerlendirebilir ve yeni ve özgün sonuç ve düşüncelere ulaşabilir Bireysel İş Hukuku alanındaki değerleri topluma tanıtarak, toplumda hukuk ve adalet bilincinin yerleşmesine katkıda bulunabilir Bireysel İş Hukukuna ilişkin mevcut bir kavramı ya da kurumu yeni bir düşünce, yaklaşım yahut yöntemle değerlendirebilir veya yeni bir

	kavramı/kurumu özgün bir bakış açısıyla araştırabilir
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Haluk Hadi Sümer, İş Hukuku Nuri Çelik, İş Hukuku



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi				
Bölüm	İnşaat Mühendisliği				
Anabilim Dalı	Ulaştırma				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kred		
1204811	KARAYOLU TASARIMI UYGULAMALARI (STTU 2)	... Güz X Bahar	T 3	U 1	AKTS 5
Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KÖSE Arş. Gör. Dr. Neslihan ATASAĞUN Arş. Gör. Dr. Muhammet Mevlüt AKMAZ	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
	X Türkçe ...İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			X	X	
Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri					
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı		Yüzdesi (%)	
	Laboratuvar	0		0	
	Sözlü/Quiz	0		0	
	Ödev	9		20	
	Proje	1		20	
	Ara Sınav	0		0	
	Genel Sınav	1		60	
Dersin Amaç ve Hedefleri	Topoğrafik haritada verilen iki nokta arasında karayolu tasarımı yapmak, tasarımda meydana gelebilecek problemleri çözebilmek için öğrencinin mühendislik bakış açısını geliştirmek.				
Dersin İçeriği	1-Proje hakkında genel bilgilerin ve proje verilerinin verilmesi 2-Yol geometrik standartlarının belirlenmesi ve yol boyunca toprak işlerini minimum yapacak olan sıfır hattının belirlenmesi 3-Belirlenen sıfır hattı üzerinde alternatif yol güzergahlarının incelenmesi 4-Güzergaha geçiş eğrisi eklenmesi, geçiş eğrisi hesabının yapılması 5-Seçilen güzergaha ait kesin eksen hesabı 6-Enkesit yerlerinin ve kilometrajlarının tespiti ve plan paftasının hazırlanması 7- Güzergahın yatay kurplarında dever hesaplarının yapılması 8- Seçilen güzergaha ait boy profilin hazırlanması, kırmızı çizgi araştırması ve düşey kurp tasarımı 9-Güzergaha ait enkesitlerin çizilmesi 10-Enkesitlere ait alan değerlerinin hesaplanması (Yarma ve dolgu) 11-Alanlar diyagramı ve hacim hesapları 12-Toprak dağıtımının yapılması ve taşıma mesafelerinin hesabı 13-Esnek üstyapı tasarımı				

	14-Projeye ait rapor ve paftaların teslimi ve değerlendirilmesi
Dersin ıktıları	<ol style="list-style-type: none">1) Karayolu projesi yapar.2) Karayolu projesini kontrol eder.3) Topoğrafik haritada 2 nokta arasındaki en uygun güzergahı belirler, düşey ve yatay geometriyi düzenler, güzergaha ait toprak işi hesabını yapar.4) Trafik, çevresel etkiler ve malzeme özellikleri temelinde yüksek standartlı esnek üstyapı tasarımı yapar.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<ol style="list-style-type: none">1) A Policy on Geometric Design of Highways and Streets, 7th edition 2018, AASHTO2) Yol İnşaatı, Faruk Umar, Nadir Yayla, İTÜ3) Ders Notu



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204812	SU TEMİNİ VE ATIKSU SİSTEMLERİ TASARIMI UYGULAMALARI (STTU 2)	... Güz (X) Bahar	T 3	U 1	AKTS 5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. Meral BÜYÜKYILDIZ Doç. Dr. Volkan YILMAZ Doç. Dr. Cihangir KÖYCEĞİZ	(X) Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			(X)	(X)	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bir yerleşim biriminin ihtiyacı olan içme ve kullanma suyunun değişik su kaynaklarından temin edilmesinin bir bütünlük içerisinde ilgili kanun ve yönetmelikler de gözönünde bulundurularak projelendirilmesi.
Dersin İçeriği	1-Proje verilerinin dağıtılması, proje hakkında bilgi verilmesi 2-Yerleşim yeri hakkında bilgi toplanması 3-Nüfus projeksiyonunun yapıp su ihtiyaçlarının belirlenmesi 4-Yamaç menbaından su alınması, hesap ve çizimlerinin yapılması 5-Yatay ve eğimli tabaka menbalarından su alınması, hesap ve çizimlerinin yapılması 6-Serbest yüzeyli kuyulardan su alınması, hesap ve çizimlerinin yapılması 7-Basınçlı kuyulardan su alınması, hesaplarının ve çizimlerinin yapılması 8-Cazibeli iletim hattının projelendirilmesi, boykesit ve hidrolik profilinin çizilmesi 9-Arasınav 10-Terfili iletim hattının ekonomik olarak projelendirilmesi, hava kazanı hacminin belirlenmesi, boykesit ve hidrolik profilinin çizilmesi 11-İçmesuyu haznesinin hesabı ve çizimlerin yapılması 12-İçmesuyu şebekesi hesabı ve çizimlerinin yapılması. 13-Genel kontrollerin yapılması ve eksiklerin tamamlanması 14-Genel kontrollerin yapılması ve eksiklerin tamamlanması 15-Projenin Teslimi 16-Genel Sınav
Dersin Çıktıları	1-Hidrolik mühendisliği ile ilgili temel kavramların pratikteki uygulamalarda kullanılmasını sağlamak. 2-Projelendirme esaslarının tanımlanmasını ve tahmin yöntemleriyle geleceğe yönelik projelendirme uygulamalarının gerçekleştirilmesini

	<p>sağlamak.</p> <p>3-Su getirilmesi ile ilgili yapıların hesap esaslarının ve projelendirilmeleri için gerekli bilgilerin uygulanmasını sağlamak.</p> <p>4-Temel mühendislik bilgilerinin gerçek hayata aktarılmasını sağlamak.</p> <p>5-Alt yapı sistemlerinin (içme suyu ve kanalizasyon) hidrolik tasarımının öğrenilmesini sağlamak.</p> <p>6-Matematik, Fen ve Mühendislik bilgilerini Hidrolik Mühendisliği alanına uygulanmasını sağlamak.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>Yılmaz Muslu, Su Temini ve Çevre Sağlığı, Su Vakfı Yayınları, İstanbul, 2003.</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204813	SU YAPILARI TASARIMI UYGULAMALARI (STTU 2)	... Güz X Bahar	3	1	5

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Doç. Dr. Alpaslan Yarar Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Onüçyıldız Dr. Öğr. Üyesi Ali Yıldız	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencilerine su kaynağı olarak belirlenen bir akarsuda bağlama tesisinin planlaması, tasarlanması ve projelendirilmesi için gerekli olan ölçümler ve hesaplar ile bunların değerlendirilebilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1-Verilerin Dağıtılması ve Uygulama Hakkında Bilgi Verilmesi 2-Bölgenin Hidrolojik Raporu İçin Bilgi Toplanması 3-Hidrolojik Raporun Hazırlanması ve Sunumu 4-Hidrolojik Verilerin Değerlendirilmesi 5-Anahtar Eğrisi ve Hazne Hesabı 6-Çökeltim Havuzu ve Yıkama Kanalının Boyutlandırılması 7-İsale Kanalının Boyutlandırılması 8-Ölçüm Yapısının Belirlenmesi ve Boyutlandırılması 9-Geçiş Kanallarının Boyutlandırılması 10-Bağlama Gövdesinin Boyutlandırılması 11-Gerekli Tahkikler 12-Gerekli Tahkiklerin Yapılması 13-Rapor ve Dosyanın Hazırlanması 14-Sunum ve Teslim
Dersin Çıktıları	1- Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik alanlarındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri uygulama dersi problemlerinin çözümü için kullanmayı öğrenir. 2- İhtiyaç duyulan su doğrultusunda gerekli olan su yapısını belirler ve tasarımını gerçekleştirir. 3- Su Yapısının tasarımı için bireysel, disiplinlerarası ve takımlarda çalışabilme becerisi ile sorumluluk alma özgüvenini öğrenir. 4-Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincini öğrenir.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	1- Prof. Dr. Mehmetçik BAYAZIT, Hidroloji, Birsen Yayınevi., Pub. No: Y.0029, ISBN 975-511-364-9, İstanbul, 2003.

2- Prof. Dr. Cevat ERKEK, Prof. Dr. Necati AĞIRALİOĞLU, Su Kaynakları Mühendisliği, Beta Pub., Pub. No: 387, ISBN 975-486-289-3, İstanbul, 1998.

3- Prof. Dr. Cevat ERKEK, Prof. Dr. Necati AĞIRALİOĞLU, Su Kaynakları Mühendisliği Uygulamaları, Beta Pub., Pub. No: 1286, ISBN 975-295-167-8, İstanbul, 2002.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204814	Mesleki Etik	... Güz X Bahar	2	0	2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Mehmet KAMANLI	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Etiğin evrensel boyutunun önemini kavranılması, mühendislik etiğinin ve İnşaat Mühendisliğinin mesleki sorumluluğu ve etik ilkelerinin öğrenilmesi ve bunlara dayanarak mesleki ikilemlerin irdelenmesi, sorgulanması ve değerlendirilmesi yeteneğinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Giriş: Etik kavramı ve önemi, mühendislikte etik anlayışı2- Etik ve ahlak kavramları, aralarındaki farklar3- Etik biliminin tarihsel gelişimi ve felsefi temelleri4- Etik kuramlar: Faydacılık, deontoloji, erdem etiği5- Evrensel etik ilkeleri: Adalet, eşitlik, doğruluk, sorumluluk6- Etik dışı davranış türleri ve sonuçları7- Mühendislik etiğinin temel ilkeleri ve sorumluluk anlayışı8- Mühendislik uygulamalarında etik ikilemler ve karar verme süreçleri9- Meslek etiği ve profesyonellik kavramı10- Toplumsal, çevresel ve küresel etik sorumluluklar11- Etik kodlar ve mühendislik örgütlerinin (ör. TMMOB, IEEE, ASCE) etik kuralları12- Mühendislikte etik ihlaller ve örnek olay incelemeleri13- Sürdürülebilirlik, teknoloji ve etik ilişkisinin değerlendirilmesi14- Geleceğin mühendisleri için etik farkındalık ve mesleki bilinç geliştirme
Dersin Çıktıları	Mesleki ve etik sorumluluğun bilicinde olma, karşılaşılan mesleki problemlerde, ekonomik, politik ve yasal içeriğin bilicinde olma ve değerlendirebilme, etkin yazılı ve sözlü iletişim becerisi, mühendisliğin toplumsal boyutlarda etkisini kavrayabilme.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notu



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı Yönetimi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204825	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	... Güz X Bahar	T 2	U 0	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Prof. Dr. M. Tolga ÇÖĞÜRCÜ Doç. Dr. Alptuğ ÜNAL	X Türkçe ... İngilizce	Zorunlu X	Seçmeli	Yüz yüze X	Uzaktan

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	İnşaat mühendisleri için gerekli ekonomik analiz uygulamalarını öğretmek, yatırımların değerlendirilmesinde nakit akışı analizlerinin yeterliliğini ve sınırlarını öğretmek ve uygulamalarda nakit akışı modellerini formüle edebilme kabiliyeti kazandırmak.
Dersin İçeriği	1-Mühendislik Ekonomisine Giriş 2-Arz-talep ilişkisi, arz esnekliği, talep esnekliği 3-Başabaş noktası Analizleri 4-Basit faiz, bileşik faiz 5-Para ve zaman ilişkileri 6-Para ve zaman ilişkileri 7-Karlı Projeyi seçme yöntemleri 8-Karlı Projeyi seçme yöntemleri 9-Karlı Projeyi seçme yöntemleri 10-Yenileme yatırımları 11-Ekonomik ömür analizi 12-Amortisman Hesapları 13-Amortisman Hesapları 14-Dersin genel bir özeti
Dersin Çıktıları	Faiz oranları kullanılarak nakit akış diyagramını oluşturur. Nakit akışlarını net şimdiki değere, net gelecek değere, yıllık serilere, artışı serilere ve yükselen serilere dönüştürür. Alternatifleri çeşitli analizle kullanarak karşılaştırır.
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Mühendislik Ekonomisi-Osman Okka



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)		Kredi		
		... Güz	... Bahar	T	U	AKTS
1204826	Şantiye Tekniği	X		2	1	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Mustafa Tolga ÇÖĞÜRCÜ	X Türkçe ... İngilizce	X		X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Proje planlama tekniklerinin öğretilmesi, bu tekniklerin inşaat projelerine uygulanması, inşaat projeleri için optimum süre ve maliyetin belirlenmesi.
Dersin İçeriği	1-Yapıya hazırlık, iş hukukunun müteahhit ve işverenle ilgili tanım ve açıklamaları 2-Yapıya hazırlık, iş hukukunun müteahhit ve işverenle ilgili tanım ve açıklamaları 3-4734 sayılı İhale Kanunu ve ihale yönetmeliğini, 4-3194 sayılı İmar Kanunu ve imar uygulama yönetmeliği 5-Önemli şantiyelere Teknik Gezi 6-Şantiye organizasyonu 7-Şantiye ve Şantiye Organizasyonları, kalıp ve iş iskeleleri 8-Önemli şantiyelere Teknik Gezi 9-İnşaat Firmalarının Yapısı 10-Su Yapıları Şantiyeleri 11-Karayolu, Demiryolu, Liman Şantiyeleri 12-Şantiye Yapıları genel organizasyonu 13-İş sağlığı ve güvenliği 14-İş sağlığı ve güvenliği
Dersin Çıktıları	Yapım işlerinde uygulanan resmi ve gayri resmi işlemlerin, yapıya hazırlıkla ilgili prosedürlerin öğrenilmesi Şantiye ve şantiye organizasyonlarını öğrenme Yapıya hazırlık, iş hukukunun müteahhit ve işverenle ilgili tanım ve açıklamaları öğrenme
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği/Yapı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204840	BİNALARDA ONARIM VE GÜÇLENDİRME (TSD 3)	... Güz X Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Murat Öztürk	X Türkçe ... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuvar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Hasarlı ve hasarsız betonarme yapıların onarım ve güçlendirilmesine ilişkin temel bilgilerin öğretilmesi ve uygulamalarda kullanılacak malzemeler hakkında gerekli bilgilerin verilmesi
Dersin İçeriği	1- Onarım ve güçlendirme kavramı ve temel ilkeler 2- Betonarme Yapılarda hasar türleri ve tespiti 3- Ankraj davranışları 4- Yapı Güvenliği felsefesi ve performans kavramı 5- Yapı Güvenliği felsefesi ve performans kavramı 6- Onarım/güçlendirme yöntemleri 7- Kirişlerin güçlendirilmesi 8- Kolonların güçlendirilmesi 9- Kolonların güçlendirilmesi 10- Perde, temel ve döşemelerin güçlendirilmesi 11- Sistem bazında güçlendirme 12- Sistem bazında güçlendirme 13- Güçlendirme örnekleri 14- Güçlendirme örnekleri
Dersin Çıktıları	1. Yapıların onarım ve güçlendirme tekniklerini öğrenir 2. Onarım ve güçlendirmede kullanılacak malzemeler ve bunların kullanım teknikleri hakkında bilgi sahibi olur 3. Onarım ve güçlendirme uygulamalarında karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur
Takip Edilecek Kaynak(lar)	Ders Notları



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Geoteknik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204843	Derin Temeller ve Derin Kazılar	... Güz X Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Murat OLGUN	X Türkçe ... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	<p><i>Yüzeysel temel sistemlerinin yetersiz olduğu durumlarda derin temel sistemlerinin uygulanışını ve derin kazı durumunda stabilitenin sağlanması için uygulanan yöntemleri öğretmek amaçlanmaktadır.</i></p> <p>Dersin hedefleri; -Yapı altı derin temel sistemleri hesap ilkelerinin detaylandırılması -Derin kazı uygulamalarında hesap ilkelerinin detaylandırılması</p>
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Derin Temeller ve Kazıkların Tanımlanması ve İşlevleri2- Tekil Kazıklar için Statik Kazık Kapasitesi Hesap Yöntemleri3- Negatif Çevre Sürtünmesi, Çakma Kazıklar ve Dinamik Kazık Formülleri4- Kazık kapasitesinin arazi deneylerinden belirlenmesi5- Kazıkların grup davranışı ve kazık yükleme deneyleri6- Kazık gruplarında oturma davranışı ve Kazıklı radye temel sistemleri7- Kazıkların yanıl yük taşıma kapasitesinin belirlenmesi8- Mini ve Mikro kazıklar, eğik yüklü kazıklar9- Ara sınav10- Kuyu temel, Ayak temel ve keson temeller11- Yanal Zemin Basınçlarının Tanımlanması12- Dayanma yapıları ve tasarım yöntemlerinin incelenmesi13- Palplanj perdelerinin tasarımı14- Konsol kazık ve ankrajlı fore kazık tasarımlarının incelenmesi15- İksa sistemlerinin inşası ve kontrolü
Dersin Çıktıları	<p>-Derin Temel sistemleri ve derin kazı problemlerinde zeminde oluşacak sorunların çözümünde problemin ne olduğunu anlayabilme ve hangi parametreleri kullanacağımızı kavrayabilme</p> <p>-Derin Temellerin tasarımı ve iksa problemlerinin çözümünde kullanılan yöntemlere karar verebilme ve yöntemleri uygulayabilme</p> <p>-Derin temeller ve iksa problemlerinde uygulanan çözümlerin sonuçlarını analiz edip karşılaştırabilme</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>-Geoteknik Bilgisi III / Bina Temelleri, Akın Önalp-Sedat Sert, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2010.</p> <p>-Kazıklı Temeller, Oğuz Tan, Ergün Toğrol, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2002.</p> <p>-Zemin İncelemesi ve Temel Tasarımı, Sönmez Yıldırım, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009.</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204852	TSD 3 - Akarsu Düzenlemesi	Güz X Bahar	2 2	0	2

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ONÜÇYILDIZ	X Türkçe ... İngilizce		X	X	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Akarsu zararlarından korunmak için planlama dâhilinde yapılması gerekli yapılar ve boyutlandırılması ile ilgili bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1- Akarsu tanımları, 2- Akarsu ağı ve havza, 3- Türkiye'nin akarsuları ve havzaları, 4- Akarsu morfolojisi, 5- Akarsularda denge bozucu etkenler, 6- Akarsu düzenlemesi, 7- Planlama, 8- Akarsu düzenleme yapıları, 9- Taban koruma yapıları, 10- Kıyı koruma yapıları, 11- Mahmuzlar, 12- Paralel yapılar, 13- Seddeler 14- İslah çalışmaları
Dersin Çıktıları	1- Akarsular hakkında bilgi edinilecektir. 2- Akarsuda denge bozucu etkenlerin ıslahı hakkında bilgi edinilecektir. 3- Koruma yapıları hakkında bilgi edinilecektir. 4- İslah çalışmalarının yönetimi hakkında bilgi edinilecektir.

Takip Edilecek Kaynak(lar)

Peterson, Margaret S., "River Engineering", Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N. J. 07632, 1986.

- Erkek C., Ağralıoğlu N., "Su Kaynakları Mühendisliği", Beta Yayın Dağıtım A.Ş., Cağaloğlu/İst., 1998.

- Linsley, R. K., Franzini, J. B., "Water Resources Engineering", Mc Graw - Hill Book Company, New York, 1979.



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Yapı Malzemeleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
1204854	Betonda Dayanıklılık (TSD-3)	... Güz x Bahar	T 3	U	AKTS 3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
Doç. Dr. Oğuzhan Öztürk	x Türkçe ... İngilizce	Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
			x	x	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	%40
	Genel Sınav	1	%60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu dersin amacı öğrencilere beton malzemesinin servis ömrü boyunca karşılaşılabileceği fiziksel ve kimyasal bozucu etkilerin tanıtılması ve buna bağlı olarak alınacak önlemlerin aktarılmasıdır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Betonda dürabilite tanımı,2. Betonda bozucu etkiler,3. Bozucu eleman olarak su,4. Permeabilite, sertleşmiş çimento hamurunun permeabilitesi, agreganın permeabilitesi, betonun permeabilitesi,5. Donma-çözülme,6. Sertleşmiş çimento hamurunun donma olayı,7. Buz çözücü tuzlar, yangın etkisi,8. Yüksek sıcaklıklarda çimento hamuru, agrega, beton.9. Sülfat atağı,10. Sülfat atağının kontrolü,11. Alkali-agrega reaksiyonu,12. Genleşme mekanizması,13. Korozyon, korozyonun kontrolü14. Deniz yapılarında beton.
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1.Dürabilite Kavramı ve Mekanizmaları: Betonda dürabiliteyi tanımlar; suyun rolü, permeabilite/bağıllık (sızma, difüzyon, kapillarite) ve mikro yapı ilişkisini açıklar; donma-çözülme, buz çözücü tuzlar, yüksek sıcaklık, sülfat atağı, alkali-agrega reaksiyonu (AAR) ve çelik korozyonunun tetikleyici koşullarını ayırt eder.2.Tanımlama ve Test Yorumlama: TS/EN/ASTM standartlarına uygun deneyleri (su emme, sorptivite, RCPT/elektriksel iletkenlik, donma-çözülme kütle/kayma kaybı, sülfat genleşmesi, AAR harç çubukları, klorür profili, karbonatlaşma derinliği) uygular ve

	<p>sonuçları mekanizma ile ilişkilendirerek yorumlar.</p> <p>3.Dayanıklılık Tasarımı ve Karışım Optimizasyonu: TS EN 206 ve ilgili standartlara göre çevresel etki sınıflarını (XC, XS, XF, XA vb.) belirler; bağlayıcı türü/içeriği (ör. CEM/LC3, uçucu kül/cüruf/silika dumanı), su/bağlayıcı oranı, agregası seçimi ve katkıları (PCE, hava sürükleyici, inhibitörler) yoluyla hedef permeabilite/direnç düzeyine uygun karışım tasarlar.</p> <p>4.Hasar Azaltma ve Servis Ömrü Klorür difüzyonu: karbonatlaşma ve nem-sıcaklık rejimlerini dikkate alarak servis ömrü kestirimi yapar; kaplama/kapiler engelleyiciler, katodik koruma, pas payı ve derz-detay kararları gibi koruma-onarım stratejilerini geliştirir; deniz yapıları ve yangın/ yüksek sıcaklık sonrası performans için uygulanabilir yol haritası oluşturur.</p> <p>5.Problem Çözme ve Teknik İletişim: Verilen bir vaka çalışmasında (ör. liman betonu, yol betonu, baraj) baskın bozucu etkenleri teşhis eder, deney planı ve tasarım/iyileştirme önerisi sunar; bulguları teknik rapor ve sunumla kanıta dayalı biçimde aktarır.</p>
Takip Edilecek Kaynak(lar)	<p>Beton, Turhan Erdoğan (kitap)</p> <p>Beton ve Betonarme Yapılarda kalıcılık</p> <p>Ders notları (pdf veya ppt)</p>



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans Ders Bilgi Formu

Fakülte	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölüm	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	Hidrolik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl (X)	Kredi		
			T	U	AKTS
1204855	Yeraltı Suyu Mühendisliği	... Güz x Bahar	2	0	3

Dersi Veren Öğretim Eleman(lar)ı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller (X)	Dersin Türü (X)		Veriliş Türü (X)	
		Zorunlu	Seçmeli	Yüz yüze	Uzaktan
Prof. Dr. Nermin ŞARLAK	x Türkçe ... İngilizce		x	x	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
		Laboratuar	
	Sözlü/Quiz		
	Ödev		
	Proje		
	Ara Sınav	1	40
	Genel Sınav	1	60

Dersin Amaç ve Hedefleri	Dünya üzerindeki suyun oluşumu, dağılımı, yer altındaki hareketi, özellikleri ve bu özelliklerin zaman ve coğrafi konumla değişimi, çevreyle ve su kaynakları mühendisliği ile ilişkisi hakkında bilgi vermek.
Dersin İçeriği	1-Küresel su bütçesi ve hidrolojik çevrim 2-Yeraltı suyunun oluşumu ve jeolojik formasyonlar 3-akifer tipleri ve Akiferin fiziksel özellikleri 4-Darcy kanunu, hidrolik iletkenlik ve iletim kapasitesi 5-Yeraltı suyu istikameti, akım ağı 6-Serbest yüzeyli akiferlerde yeraltı suyu akım denklemlerinin türetimi 7-Ara sınav 8-Basınçlı akiferlerde yeraltı suyu akım denklemlerinin türetimi 9-Kuyu hidroliği hesabı zamanla değişmeyen 1 boyutlu akım için 10- Kuyu hidroliği hesabı zamanla değişen radyal akım için 11- Kuyu hidroliği hesabı sonlu akifer için 12-Uygulama 13-Yeraltı suyunun yönetimi,tuzlu su girişi 14-Pompaj teknikleri, yeraltı suyunun uzaklaştırılması 15-İklim değişimi ve yeraltı suyuna etkisi, yeraltı suyu bütçesi,yeraltı suyu kirliliğinin önlenmesi
Dersin Çıktıları	1-Hidrolojinin temel kavramlarını yorumlayabilecektir, 2- Yeraltı suyunun oluşumunu ve akifer özellikleri kavramlarını yorumlayabilecektir, 3-Yeraltı suyu akımı denklemlerini yorumlayabilecektir 4- Kuyu hidroliği hesabı gerçekleştirebilecektir, 5-Yeraltı suyunun yönetimini yapabilecektir.

Takip Edilecek Kaynak(lar)

Mühendislik Hidrolojisi, Nurünnisa Usul; Groundwater Engineering,
Uygur Şendil