



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
TÜRK DİLİ I	221011006

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	2	0	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				√

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçeyi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesinin gelişimi; Atatürk ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Türkçenin kurallarını tanımlar.	1,10	1,5,11,6	A
2	Yazım kurallarını uygular.	1,10	1,5,11,6	A
3	Türkçeyi doğru kullanır.	1,10	1,5,11,6	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	<i>Türk Dili I-II</i> , ed. Ferruh Ağca, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, 2022.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	<i>Üniversiteler İçin Türk Dili</i> , Bayrak Yayınları, İstanbul, 1997.
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, bilgisayar.

Dersin Haftalık Planı	
1	Dilin Tanımı
2	Dil-Millet-Kültür İlişkisi
3	Dünya Dilleri ve Türk Dili
4	Türk Dilinin Yaşı
5	Türk Dilinin Tarihsel Gelişimi
6	Türkçenin Yazımında Kullanılan Alfabeler
7	Yazı Devrimi
8	Ara Sınavlar
9	Türk Dilinin Ses Bilgisi
10	Türk Dilinin Ses Bilgisi
11	Türk Dilinin Şekil Bilgisi
12	Türk Dilinin Şekil Bilgisi
13	Kelime Grupları
14	Kelime Grupları
15	Kelime Grupları
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	4	4	16
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	2	2
Ara Sınav hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	4	4
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>56</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>1,86</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>2</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	2
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI TARİHİ I	221011001

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	2	0	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				X

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Atatürk'ün önderliğinde verilen 'Kurtuluş Savaşı' ve ulusal egemenliğe dayalı tam bağımsız yeni bir Türk devletinin kuruluşunun hangi koşullarda gerçekleştirildiğinin öğrenciler tarafından anlaşılması.
Dersin Kısa İçeriği	İnkılâbın tanımı, Birinci Dünya Savaşı'na kadar Osmanlı Devleti'ndeki gelişmeler, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Anlaşması, Mustafa Kemal Paşa'nın Hayatına Genel Bir Bakış, Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı, Kongreler, Meclis-i Mebusan'ın Toplanması ve Misak-ı Milli, TBMM'nin Açılması, Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele, Sakarya Zaferi, Milli Mücadele'nin Mali Kaynakları, Büyük Taarruz.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Islahat/İnkılâp/İhtilâl kavramlarını açıklar	1,10	1	A,K
2	Birinci Dünya Savaşı'na kadar Osmanlı Devleti'ndeki gelişmeleri öğrenir	1,10	1	A,K
3	Birinci Dünya Savaşı'nın başlamasını ve Osmanlı Devleti'nin savaşa girmesini öğrenir	1,10	1	A,K
4	Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheleeri öğrenir	1,10	1	A,K
5	Mondros Ateşkes Anlaşması'nı ve Osmanlı topraklarının işgal edilme sürecini yakından tanır	1,10	1	A,K
6	Mustafa Kemal Paşa (Atatürk)'nin hayatını ana hatlarıyla öğrenir	1,10	1	A,K
7	Mustafa Kemal'in, Samsun'a çıkmasını ve Millî Mücadele'nin başlamasını öğrenir	1,10	1	A,K
8	Kuva-yı Milliye hareketi ile Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılmasını ve düzenli ordunun kurulmasını öğrenir	1,10	1	A,K
9	İnönü Zaferleri ile Kütahya-Eskişehir Muharebeleri'ni öğrenir	1,10	1	A,K

<b>Temel Ders kitabı</b>	Turan Şerafettin, <i>Türk Devrim Tarihi, C.I-II</i> , İstanbul, 1991–1995
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Ateş, Toktamış, <i>Türk Devrim Tarihi</i> , İstanbul: Der Yayınları, 2001. Aybars, Ergün, <i>Türkiye Cumhuriyeti Tarihi</i> , İzmir: Ercan Kitabevi, 2000. Eroğlu, Hamza, <i>Türk İnkılap Tarihi</i> , Ankara: Savaş Yayınları, 1990. Kongar, Emre, <i>Devrim Tarihi ve Toplum Bilim Açısından Atatürk</i> , İstanbul: Remzi Kitabevi, 1999. Selek, Sebahattin, <i>Anadolu İhtilali</i> , İstanbul: Kastaç Yayınları, 1987. Timur, Taner, <i>Türk Devrimi ve Sonrası</i> , Ankara: İmge Kitabevi, 1997.
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	Devrim, Evrim, Ayaklanma, Hükümet Darbesi, Reform v.b. kavramların tanıtılması
2	Osmanlı Devleti'ni kurtarma çabaları ve düşünce akımları
3	Trablusgarp ve Balkan Savaşları
4	Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin savaşa girişi
5	Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheler
6	Savaşın Sonu ve Osmanlı Devleti'nin parçalanması
7	Mondros Ateşkes Anlaşması: İşgaller ve ilk tepkiler
8	Ara Sınavlar
9	Mustafa Kemal Paşa (Atatürk)'nin Samsun'a Çıkması ve Milli Mücadele'nin Başlaması; Kongreler
10	Misâk-ı Milli; Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması
11	Türkiye Büyük Millet Meclisi ve Kurtuluş Savaşı'nın yönetimi
12	Kuva-yı Milliye ve Düzenli Ordunun kurulması
13	Birinci ve İkinci İnönü Zaferleri; Kütahya-Eskişehir Muharebeleri
14	Sakarya Meydan Muharebesi
15	Büyük Taarruz
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yüğü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	1	14
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	8	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	8	8
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>60</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
İNGİLİZCE I	221011007

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				✓

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
İngilizce	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	YOK
<b>Dersin Amacı</b>	<p>Bu seviyedeki öğrenciler, en temel alanlarla (örneğin, çok temel kişisel ve aile bilgileri, alışveriş, yerel coğrafya, istihdam) ilgili cümleleri ve sık kullanılan ifadeleri anlayabilirler. Öğrenciler, kişisel ilgi alanlarıyla (örneğin, çok temel kişisel ve aile bilgileri, alışveriş, yerel coğrafya ve istihdam) ilgili net, yavaş, standart konuşmayı anlayabilir ve kısa, net, basit mesaj ve duyurulardaki ana noktayı yakalayabilirler.</p> <p>Öğrenciler, sık kullanılan sözcükler ve ortak uluslararası ifadeler içeren kısa, basit metinleri okuyup anlayabilirler.</p> <p>Öğrenciler, aşina oldukları konular ve etkinlikler hakkında, basit ve doğrudan bilgi alışverişini gerektiren basit ve sıklıkla yapılan işlerde iletişim kurabilirler.</p> <p>En temel alanlarla ilgili kısa, basit notlar ve mesajlar yazabilir, bir dizi basit ifadeyi ve cümleyi 'and', 'but' ve 'because' gibi basit bağlaçlarla birbirine bağlayabilirler.</p>
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	İngilizce Temel Kavram ve Bilgiler (İngilizcenin Beginner düzeyde dilbilgisi kuralları ve kelime bilgisi vermeyi, yazma, konuşma ve dinleme becerilerini geliştirmeyi ve Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programı (CEFR) başlangıç seviyesinde İngilizce dil becerilerini sağlamak üzere geliştirilmiş bir derstir.)

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
İngilizce yazılı ve sözlü iletişim kurar.	1,10	1, 4, 5, 11	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Warwick L., Williams D. (2020). <i>Roadmap A2 Students' Book &amp; Workbook</i> . Pearson Education Limited.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Murphy, R., (2004). <i>English Grammar in Use</i> , Cambridge University Press,
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Öğrenci ders kitabı, çalışma kitabı, bilgisayar, web-kamera, hoparlör, sözlük, akıllı telefon

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	1A: verb be – positive and negative - countries and nationalities contractions with be introduce yourself - write an online message - using capital letters and full stops
2	1B: questions with <i>be</i> question words intonation in questions ask and answer questions - understand a simple conversation understanding question words
3	1C: <i>this, that, these</i> and those everyday objects - <i>this, these</i> talk about things for sale - understand adverts identifying specific information 1D: tell the time
4	2A: possessive adjectives and possessive 's family members possessive 's describe your family - understand a conversation about family - and, too and but 2B: <i>whose</i> and possessive pronouns - everyday objects 2 - possessive pronouns say who things belong to - understand online posts - understanding the important words
5	2C: <i>have got</i> - adjectives describing objects <i>have/has</i> describe objects English in action buy things in a shop buy things in a shop - write a review of a product using and, but and so 2D: buy things in a shop
6	3A present simple with <i>I, you, we</i> and <i>they</i> ; adverbs of frequency and time expressions - free-time activities - talk about free-time Activities - write an online profile - using commas and apostrophes
7	3B present simple with <i>he, she</i> and <i>it</i> - everyday activities - present simple with <i>he, she</i> and <i>it</i> - describe daily routines - understand a factual text - using headings to find information
8	Ara Sınavlar
9	3C present simple questions free-time activities 2 <i>do/does</i> ask about free-time activities – understand short talks - understanding key words 3D buy tickets
10	4A there is/are - places in a city - linking - talk about your city - write a description - using word order correctly 4B articles - things in a home - the - describe your home - understand social media posts - guessing new words
11	4C need + noun, need + infinitive with to - equipment - weak forms - discuss what to take on a trip - understand a short radio programme - understanding weak forms 4D ask for information
12	5A position of adjectives - appearance - tonic stress on adjectives - describe people's appearance - write a description of a person - using paragraphs
13	5B was/were - adjectives to describe experiences - weak forms of was/were - describe an experience - understand a story - linking between words
14	5C can/can't for ability - skills - can/can't - describe your skills - understand information in a brochure - understanding it, they and them 5D make and respond to requests
15	
15,17	Yarıyıl sonu sınavları



Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	1	14
Ödev	1	2	2
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	2	2
Ara Sınav hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	6	6
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>72</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
MATEMATİK-I	221311165

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilme. Bir gerçel sayının üssünü, kökünü hesaplayabilme. Denklem ve eşitsizlikleri çözebilme. Doğru ve parabol çizebilme. Trigonometrik oranları kullanabilme. Kompleks sayıları kavrayabilme. Üstel ve logaritmik fonksiyonların özelliklerini kavrayabilme.
Dersin Kısa İçeriği	Sayılar, Cebir, Denklemler ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Logaritma

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1,4,10	1, 5, 8, 10,11	A

Temel Ders kitabı	1. Anadolu Üniversitesi Yayınları Genel Matematik. Eskişehir 2. Görgülü., A. (2000) Genel Matematik. Eskişehir 3. Şenel, M. , Orhun N. , Tüzemen Ş. ( 2003) Genel Matematik. Eskişehir 4. Yıldız E. (2004) Genel Matematik. Trabzon 5. Argün Z. (2001) Temel Matematik. Ankara : Seçkin Yayınevi
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Gönye, iletke, pergeli ve hesap makinesi.

Dersin Haftalık Planı	
1	Sayı Kümeleri, İşlemler, İşlem Önceliği
2	Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Mutlak Değer
3	Özdeşlikler, 1. Derece Denklemler
4	2. Derece Denklemler, Eşitsizlikler
5	Fonksiyon, Sayısal Fonksiyonlar
6	Doğrusal Fonksiyonlar ve grafikleri
7	Polinom Fonksiyonlar ve grafikleri
8	Ara Sınavlar
9	Rasyonel ve Cebirsel Fonksiyonlar
10	Rasyonel ve Cebirsel Fonksiyonlar
11	Trigonometri Fonksiyonlar
12	Kompleks Sayılar
13	Üstel Fonksiyon ve Logaritma
14	Logaritma Uygulamaları
15	Logaritma Uygulamaları
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	14	1	14
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	2	5	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	2	6	12
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>80</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,666666667</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında cizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	5
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	221311171

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	1	2	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Temel bilgisayar eğitiminin verilmesi
Dersin Kısa İçeriği	Bilgisayar donanımı, yazılımlar ve temel işletim sistemi eğitimi

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Temel bilgi teknolojileri konusunda teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	2,9	1, 2, 5,6,11	A,D
2	Donanım ve yazılımlar konusunda bilgi sahibi olma.	2,9	1, 2, 5, 6,11	A,D
3	Bilgi güvenliği konusunda bilinçlenme	2,9	1, 2, 5,6,11	A,D

Temel Ders kitabı	MS OFFICE KİTABI
Yardımcı Kaynaklar	Ders İçerikleriyle İlgili Slaytlar
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projeksiyon, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Bilgisayara Giriş
2	Bilgisayarın donanım birimleri
3	Bir bilgisayarın Çalışması
4	Bilgisayarların donanım birimlerinin laboratuvar ortamında incelenmesi
5	Windows İşletim Sistemleri
6	Windows İşletim Sisteminin kurulması
7	Bilgisayar Virüsleri
8	Ara Sınavlar
9	Microsoft Word
10	Microsoft Word
11	Microsoft Excel
12	Microsoft Powerpoint
13	Microsoft Access
14	Bilgisayar Ağları ve İnternet
15	Bilgisayar Ağları ve İnternet
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	2	4	8
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	4	4
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>60</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	25
Ödev	25
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	50
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ</b> (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük.)		
<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	4
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
STATİK VE MUKAVEMET	221311166

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	2	2	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin temel amacı, öğrencilerin mekanik yapıların statik denge durumundaki kuvvet analizleri ile farklı yükleme koşullarındaki mukavemet analizlerini yapabilmesini sağlamaktır.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Ders içeriği statik ve mukavemet olmak üzere iki kısımdan oluşmaktadır. Statik konuları: vektörel cebir ve kuvvet vektörleri, moment kavramı, parçacıklar için statik denge, denk kuvvet sistemleri, rijit cisimlerde denge; yayılı yükler, ağırlık merkezi ve atalet momentidir. Mukavemet kısmı ise gerilme ve birim deformasyon kavramları, malzemelerin mekanik özellikleri, eksenel yükleme, burulma, eğilme ve deformasyon, enlemesine kesme, bileşke yükleme ve gerilme transformasyonu konularından oluşur.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Taşıyıcı sistemleri anlama.	1,10	1,5	A
2	Gerilme ve birim şekil değiştirme kavramlarını anlamak.	1,10	1,5	A
3	Farklı yüklemeler altında oluşan mukavemet hallerini çözümlenebilmek.	7,10	1,5	A
4	Yüklemeler altındaki gerilme ve şekil değiştirmeleri hesaplayabilmek	1,7,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Karaduman, M., Umucalılar, A., 2003, Uygulamalı Mekanik (Statik) ve Mukavemet
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	-
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Hesap Makinesi



Dersin Haftalık Planı	
1	Vektörler ve kuvvetler
2	Eşdeğer kuvvet sistemleri
3	Denge denklemleri, Serbest cisim diyagramları
4	Ağırlık merkezleri
5	Atalet momentleri
6	Düzlem ve uzay kafes sistemleri
7	Uygulamalar
8	Ara Sınavlar
9	Mukavemetin konusu ve amacı
10	Mukavemetin prensipleri
11	Mukavemetin prensipleri
12	İç kuvvet, İç kuvvet bileşenleri,kesit tesirleri
13	Gerilme, şekil değiştirme
14	Gerilme-şekil değiştirme bağıntıları
15	Şekil değiştirme enerjisi
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	7	7
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	7	7
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMESİ	221311125

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	2	0	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Malzemelerin içyapısı ve içyapının malzeme sınıflandırmasına etkisini anlatmak, kristal ve amorf yapıları tanıtmak, Malzemenin mekanik özelliklerini öğretmek, Malzemenin fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğretmek, Malzemelerde su ve ısı geçirimi, sesin etkisi, radyasyon, oksidasyon ve korozyon gibi dış etkilere dayanım, zararlı sular ve kirli havanın etkileri hakkında bilgiler vermek, inşaat mühendisliğinde çok kullanılan metaller, seramikler, polimerleri tanıtmak.
Dersin Kısa İçeriği	Atomlararası bağlar, maddenin içyapısı, içyapının malzeme sınıflandırmasına etkisi, kristal ve amorf yapılar, malzemelerin mekanik özellikleri, malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, teknolojik özellikler, malzemelerde su ve ısı geçirimi, sesin etkisi, radyasyon, oksidasyon ve korozyon gibi dış etkilere dayanım, zararlı sular ve kirli havanın etkileri, metaller, seramikler, polimerler.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PC/PC'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 İnşaat mühendisi için gerekli temel malzeme bilgilerini, inşaat mühendisliğine yönelik çok kullanılan malzemelerin özelliklerini öğretmek, uygulamaya yönelik temel malzeme deney ve standartları hakkında bilgi sahibi yapmak.	1,6,7,10	1,5	A

Temel Ders kitabı	Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yayınevi, 1993.
Yardımcı Kaynaklar	Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yayınevi, 1993. Malzeme Bilimi Prob. ve Çözümleri, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yay, 1993. Prof. Dr. Şirin KURBETÇİ Ders Notları Prof. Dr. Şakir ERDOĞDU Ders Notları Prof. Dr. İlker Bekir TOPÇU Ders Notları Malzemelerin Yapı ve Özellikleri, Cilt I, İç Yapılar, Cilt III, Mekanik Özellikler, Yazarlar: Moffatt, Pearsall ve Wulff, Çevirenler: K. Onaran ve B. Erman, İTÜ Yayını, 1982 ve 1978. Civil Engineering Materials, Ed. N. Jackson, 1984. The Nature and Properties of Engineering Materials, Zbigniew D. Jastrzebski, 1987. Yapı Mühendislerine Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Ferruh KOCATAŞKIN, 1976.
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Hesap Makinesi

Dersin Haftalık Planı	
1	İçyapı ve özelliklerle ilgisi: atomik yapı, atomsal diziliş, atomlararası bağlar, atomlararası bağlarla özellikler arasındaki ilişkiler, malzemelerin sınıflandırılması.
2	Kristal ve Amorf Yapılar: Kristal Yapı Türleri, Kristal Yapılarla İlgili Tanımlar, Kristal Yapı Kusurları, Amorf Yapılar.
3	Malzemelerin mekanik özellikleri: mekanik davranış, çekme etkisinde malzeme davranışı, (laboratuvar 1) süneklik, gevrek malzemeler, basınç etkisinde malzeme davranışı, kayma etkisinde malzeme davranışı, eğilme etkisinde malzeme davranışı,
4	Malzemelerin mekanik özellikleri: burulma etkisinde malzeme davranışı, burkulma etkisinde malzeme davranışı, malzemelerin şekil değiştirmesi, malzeme dayanımını artırıcı işlemler, malzemelerde kırılma.
5	Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri: fiziksel özellikler, birim hacim ağırlık, yoğunluk, özgül ağırlık, boşluk oranı (porozite) ve doluluk oranı (kompasite), doyma oranı, taşların dona dayanıklılığı.
6	Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri: suyun varlığıyla ilgili özellikler, geçirimsizlik, kılcallık, kimyasal özellikler, Teknolojik özellikler: malzemelerde sertlik, aşınma, malzemelerde yorulma, sünme, reolojik modeller, viskozite.
7	Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri: suyun varlığıyla ilgili özellikler, geçirimsizlik, kılcallık, kimyasal özellikler, Teknolojik özellikler: malzemelerde sertlik, aşınma, malzemelerde yorulma, sünme, reolojik modeller, viskozite.
8	Ara Sınavlar
9	Isıl özellikler: ısı genleşmesi ve ısı gerilmeleri, ısı iletkenliği, yapılarda ısı olayları, duvarlarda malzeme ve kalınlık seçimi, nem olayları.
10	Isıl özellikler: ısı genleşmesi ve ısı gerilmeleri, ısı iletkenliği, yapılarda ısı olayları, duvarlarda malzeme ve kalınlık seçimi, nem olayları.
11	Akustik özellikler: sesin emilmesi ve yansımaları, yapılarda ses izolasyonu.
12	Zararlı dış etkiler ve korunma çareleri: atmosfer etkileri, kimyasal etkiler, yangın etkisi, organizmaların etkisi.
13	Metaller: demir-karbon alaşımları ve kullanım alanları, diğer metaller ve alaşımlar, çelik inceleme ve deney yöntemleri. Seramikler: kristal seramikler, amorf seramikler (camlar), cam bağlı seramikler (pişmiş toprak ürünleri). Polimerler, bitümlü malzemeler ve ahşap: polimerler, asfalt ve bitüm, ahşap.
14	Seramikler ve camlar, polimerler, bitümlü malzemeler ve ahşap
15	Kompozit malzemeler: taneli kompozit malzemeler, lifli kompozit malzemeler, tabakalı kompozit malzemeler. Kollodial malzemeler:
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	10	4	40
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	10	10
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	5
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPI TEKNOLOJİSİ I	221311169

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yapı ve yapıların sınıflandırılması, zemin altı çalışmaları, zemin üstü çalışmaları ve yapıda kullanılan kaplama işlerini öğrencilere tanıtmak.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Yapı ve yapıların sınıflandırılması, Temel Zemini, Zemin Çeşitleri, Zemin Etüt Türleri, kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmalar, duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmalar, doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılması.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Yapı ve yapı sınıflarını tanıyabilme,	1,5,10	1,5	A
2	Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmaları kavrayabilme,	1,5,10	1,5	A
3	Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmaları kavrayabilme,	1,5,10	1,5	A
4	Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılmasını kavrayabilme ( iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke vb.)	1,5,10	1,5	A
5	Yapı ve yapı sınıflarını tanıyabilme,	1,5,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Güner, M. S., Yüksel A., (2001), Yapı Teknolojisi I-II, İstanbul, Aktif Yayınevi.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	1. Güner, M. S., Yüksel A., (2001), Yapı Teknolojisi I-II, İstanbul, Aktif Yayınevi. 2. Özcan, K.,(1990), Yapı, Ankara. Özel Basım. 3. Açikel, D., Altın, M., Dorum, A., 2021. Yapı Teknolojisi,Nobel Yayınevi
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası

Dersin Haftalık Planı	
1	Yapı ve yapıların sınıflandırılması
2	Temel Zemini, Zemin Çeşitleri, Zemin Etüt Türleri
3	Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmalar
4	Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları
5	Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları
6	Bacalar, çeşitleri, hesaplamaları, yapım kuralları,
7	Bacalar, çeşitleri, hesaplamaları, yapım kuralları,
8	<b>Ara Sınav</b>
9	Çatılar, çatı çeşitleri, yapım aşamaları, yapım kuralları
10	Çatılar, çatı çeşitleri, yapım aşamaları, yapım kuralları
11	Merdivenler, hesaplamalar, çeşitleri, yapım kuralları
12	Merdivenler, hesaplamalar, çeşitleri, yapım kuralları
13	Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılması.
14	Rampalar
15	Asansörler
16,17	<b>Yarıyıl sonu Sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	<b>%</b>
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	<b>60</b>
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		





**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPI TESİSATI	221311170

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□	□			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	1. Elektrik tesisatı ile ilgili tanım, kavram ve kuralları kavrayabilme. 2. Temiz su tesisatı yapımında dikkat edilecek hususları kavrayabilme. 3. Yangı tesisatının önemini ve bu tesisatın yapımında uyulması gereken kuralları kavrayabilme. 4. Pis ve kirli su tesisatını tanıyabilme ve bu tesisatın yapım ilkelerini kavrayabilme. 5. Sıcak su tesisatını tanıyabilme ve yapım ilkelerini kavrayabilme. 6. Isıtma ve havalandırma tesisatlarını tanıyabilme ve bu tesisatların yapımında dikkat edilecek hususları kavrayabilme.
Dersin Kısa İçeriği	Elektrik tesisatında, yapı sıhhi tesisatında, ısıtma, havalandırma ve sıcak su tesisatlarında kullanılan malzemeleri tanıma, tesisat yapım ilkelerini kavrama.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Elektrik, temiz su, yangın, pis ve kirli su, Sıcak su, ısıtma ve havalandırma tesisatlarını tanımak, işlevlerini bilmek.	1,10	1,5	A

Temel Ders kitabı	Cavit SIDAL-Etem Sait ÖZ - Yapıda Sıhhi Tesisat
Yardımcı Kaynaklar	Sabri KUMRAL Tesisat Teknolojisi İş ve İşlem Yaprakları 10. sınıf Sabit OYMAEL Yapı Bilgisi 2 MEB, Makine Teknolojisi, Sıhhi Tesisat Resim MEB, Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme, Sıhhi Tesisat Projesi
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası

Dersin Haftalık Planı	
1	Tesisata giriş
2	Yapıda elektrik tesisatı
3	Yapıda elektrik tesisatı
4	Bina temiz su tesisatı
5	Bina temiz su tesisatı
6	Yangın tesisatı
7	Yangın tesisatı
8	<b>Ara sınav</b>
9	Pis ve Kirli su tesisatı
10	Pis ve Kirli su tesisatı
11	Sıcak su tesisatı
12	Sıcak su tesisatı
13	Isıtma ve havalandırma tesisatı
14	Isıtma ve havalandırma tesisatı
15	Tesisat Projesi okuma (uygulama)
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavları</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	3	36
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	12	12
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	12	12
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YALITIM TEKNOLOJİSİ	221311127

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yapılardaki yalıtımın önemi ve uygulanması hakkında bilgiler edinmek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları, Yapı temellerinde su yalıtımı malzemeleri, Yapı temellerinde su yalıtımı uygulaması, Yapılarda ısı yalıtımı malzemeleri, Yapılarda ısı yalıtımı uygulaması, Yapılarda ses yalıtımı malzemeleri, Yapılarda ses yalıtımı uygulaması, Yapılarda yangın yalıtımı malzemeleri, Yapılarda yangın yalıtımı uygulaması

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Yapılardaki yalıtımın uygulanması hakkında bilgiler edinmek	1,7,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Yalıtım Teknikleri, Yrd. Doç.Dr. Cevdet Emin EKİNCİ, 2003
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Ders notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projeksiyon

Dersin Haftalık Planı	
1	Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları
2	Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları
3	Yapılarda su yalıtımı malzemeleri
4	Yapılarda su yalıtımı uygulaması
5	Yapılarda ısı yalıtımı malzemeleri
6	Yapılarda ısı yalıtımı uygulaması
7	Su ve ısı yalıtımı örnekleri
8	Ara Sınavlar
9	Yapı temelinde su yalıtımı
10	Yapılarda ses yalıtımı malzemeleri
11	Yapılarda ses yalıtımı uygulaması,
12	Yapılarda yangın yalıtımı malzemeleri
13	Yapılarda yangın yalıtımı uygulaması
14	Yapılarda uygulama hataları
15	Yapılarda uygulama hataları
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>90</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>3</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
BİNA BİLGİSİ	221311128

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Temel eylemlerin (yatma, yeme, çalışma, rekreasyon, sağlık) farklı bina tiplerinde mekansal özellikler halinde irdelenmesi, tasarım kriterlerinin verilmesidir. Mimarlık kavramları ve mimari planlama süreci ile kuramsal alt yapı oluşturarak bireyin gereksinimleri ve çevre ile ilişkilerini ortaya koyarak, insan hayatının içinde geçtiği ana mekanlardan konut üzerinde çalışmak
Dersin Kısa İçeriği	Mimari proje tasarım aşamaları, bina ihtiyaç programının hazırlanması, yapının boyutlandırılmasında insan ve eşya boyutlarının etkisi, arsa-yapı-çevre ilişkisi, konutların tasarım ilkeleri, fonksiyon şemaları, yönlendirme, yapı nizamları, konut tipleri.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Mimari proje aşamasında uygulama ilkelerini öğrenebilme	1,7,10	1,5,15	A, D

Temel Ders kitabı	Ders Notları
Yardımcı Kaynaklar	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Yapı türleri hakkında genel bilgi
2	Konut
3	Eğitim yapıları
4	Sağlık yapıları
5	Ticaret yapıları
6	Ödev Sunumları
7	Ödev Sunumları
8	<b>Ara sınav</b>
9	Sanayi yapıları
10	Spor yapıları
11	Savunma yapıları
12	Dini yapılar
13	Yapı yönetmelik türleri, içeriği ve anlamları
14	Ödev sunumları
15	Ödev sunumları
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)			
Ödev	2	10	20
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	13	13
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	13	13
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	
Ödev	40
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100



**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	4
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ULAŞTIRMA	221311167

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders öğrenciler için ulaştırma sistemleri hakkında bilgi verir.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Ulaştırma Sistemleri Karayolu standartları Karayolu Güzergahı Yatay Kurplar Düşey Kurplar Enine kesit çıkarılması ve Dever Harita ve Arazi Gözlemleri Dolgu ve Yarma işleri Sanat Yapıları Güzergah toprak işleri Yol Üst yapı Malzemeleri Asfalt Kaplamaları Beton Kaplama

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapabilecektir.	1,3,10	1,5	A
2	Güzergah seçimini yapabilecektir	1,3	1,5	A
3	Karayolu standartları uygulamalarını yapabilecektir.	1,3	1,5	A
4	Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapabilecektir	1,7	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Karayolu İnşaatı, Prof. Dr. Nadir Yayla, ITU
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	-
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Hesap Makinesi

Dersin Haftalık Planı	
1	Ulaştırma Sistemleri
2	Karayolu standartları
3	Karayolu Güzergahı
4	Yatay ve düşey Kurplar
5	Enine kesit çıkarılması ve Dever
6	Plan Hazırlama
7	Harita ve Arazi Gözlemleri
8	Ara Sınavlar
9	Dolgu ve Yarma işleri
10	Dolgu ve Yarma işleri
11	Sanat Yapıları
12	Güzergâh toprak işleri
13	Yol Üst yapı Malzemeleri
14	Asfalt Kaplamaları
15	Beton Kaplama
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>90</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>3</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	5
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	4
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
GİRİŞİMCİLİK	221311164

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
X				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Girişimcilik dersi, girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurmayı amaçlamaktadır.
Dersin Kısa İçeriği	Girişimci, girişimcilik, işletme ve yönetim, başarılı ve başarısız girişimcilik örnekleri

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Girişimcinin kim olduğu ve kim olmadığını kavrayabilme	9	1,2,5	A
2	Girişimcilik konusunun temel kavramlarını açıklayabilme	9	1,2,5	A
3	Gerçek hayattan örneklerle girişimcilik çerçevesinin çizebilme	9	1,2,5	A
4	Girişimcilik konusunun farklı yönleri ve boyutlarından haberdar olma	9	1,2,5	A
5	İşletme yönetimi ve sınıflandırılmasını öğrenme	9	1,2,5	A

Temel Ders kitabı	Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi (Orhan KÜÇÜK)
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Bilgisayar ve projeksiyon cihazı

Dersin Haftalık Planı	
1	Girişimci, girişimcilik
2	Girişimcilik ve İlgili Kavramlar
3	Girişimcilik Türleri
4	Başarılı Girişimcilerin Özellikleri ve Girişimcilik Kültürünün Geliştirilmesi
5	Dünya ve Türkiye Örnekleriyle Girişimcilikteki Başarı ve Başarısızlık Faktörleri
6	Girişim Kurma Süreci ve Fizibilite Etüdündeki Araştırmalar (Genel Çerçeve)
7	Girişimciliğin ekonomideki önemi
8	Ara Sınav
9	İşletme ve yönetim
10	İşletme ve yönetim
11	İşletmelerin sınıflandırılması
12	İşletmelerin sınıflandırılması
13	Girişimcilere Yönelik Destekler
14	Girişimcilere Yönelik Destekler
15	Girişimcilere Yönelik Destekler
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)			
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	14	1,5	21
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	14	1,5	21
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>86</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>2,87</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
11		



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU



Dersin Adı	Dersin Kodu
GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM	221311163

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	2	0	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				X

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, iletişim metotlarını öğretmek ve öğrencinin iletişim becerilerini artırmaktır.
Dersin Kısa İçeriği	İletişim tanımı, önemi, bireysel ve kitlesel iletişim metotları

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	İletişimin prensiplerini bilir	PÇ9,PÇ10	1, 2, 5, 11	A
2	İletişimde amaç belirleyip hedef koyabilir.	PÇ9,PÇ10	1, 2, 5,11	A
3	İş hayatında karşısına çıkabilecek kişilerle (işçi, işveren, müşteri vb.) ilişkilerinde başarılı iletişim kurabilir	PÇ9,PÇ10	1, 2, 5,11	A

Temel Ders kitabı	Anadolu Üniversitesi Yayınları, SÖZLÜ VE SÖZSÜZ İLETİŞİM- Aralık 2018-Eskişehir Anadolu Üniversitesi Yayınları, İKNA EDİCİ İLETİŞİM - Ağustos 2018-Eskişehir
Yardımcı Kaynaklar	Ders İçerikleriyle İlgili Slaytlar, Ders Notları
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projeksiyon, Bilgisayar



Dersin Haftalık Planı	
1	İletişim tanımı, önemi
2	İletişimin amacı ve unsurları
3	İç-iletişim
4	Yakın iletişim, Uzak iletişim
5	Bireysel iletişim çeşitleri
6	Sözlü ve sözsüz iletişim, yazılı iletişim
7	Teknik iletişim
8	Ara sınav
9	Kitlesel iletişim
10	Resmi iletişim ilişkileri
11	Örgütsel iletişim çeşitleri
12	İletişim verimliliği
13	İkna edici iletişim
14	İletişim arızaları ve sonuçları
15	Proje-sunum, iletişim uygulamaları
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	14	1	14
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	2	6	12
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	2	10	20
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>76</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,533333</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ</b> (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük.)		
<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
DAVRANIŞ BİLİMLERİ	221313133

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	2	0	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				✓

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	YOK
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere davranış bilimlerinin temel kavramları hakkında bilgi vermek, iş ve normal hayatlarında davranışın önemini tanıtmak.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Davranış Bilimleri ile ilgili temel kavramlar. Davranış Bilimlerinin kapsamına giren bilim dalları. Örgütlerin incelenmesine katkıda bulunan davranış bilimleri. Davranış bilimlerinin uygulamadaki yeri. Davranış Yaklaşımları. Bireysel Temel Davranış Modeli. Davranışların temel nedeni olarak ihtiyaçlar. Davranış düzlemi. Statü ve rol davranışları. Sosyal kurumların insan davranışındaki yeri ve önemi. İnsanlar arası iletişim. Gruplar. Kültür.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Toplumun davranışlarımız üzerindeki etkilerine ilişkin bilgileri geliştirmek	PÇ9	1, 2, 5,11	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Anadolu Üniversitesi Yayınları, Davranış Bilimlerine Giriş- 2013-Eskişehir
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Ders İçerikleriyle İlgili Slaytlar, Ders Notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projeksiyon, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Dersin tanıtımı ve işleniş şekilleri
2	Sosyolojiye giriş
3	Psikoloji Bilimine Giriş
4	Yaşam Boyu Gelişim Psikolojisi
5	Ortaya çıkan sosyolojik ve varsayımsal yaklaşımlar
6	Güdüler ve Duygular
7	Duyum ve Algı
8	Ara sınav
9	Topluluk ve topluluk yapısı,
10	Toplumsal yaşam, Topluluk grupları, Aile
11	Toplulukların sınıflandırılması ve değişim
12	Öğrenme ve Kültür
13	Kişilik Psikolojisi ve Kişilik Kuramları
14	Davranış Üzerine Sosyal Etkiler, Tutumlar
15	Davranış Üzerine Sosyal Etkiler, Tutumlar
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	14	1	14
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	2	8	16
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	2	8	16
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>76</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,533333</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük.)

<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
11		
12		



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
TÜRK DİLİ II	221012005

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	2	0	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				✓

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçeyi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesinin gelişimi; Atatürk ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Sözlü iletişim kurma becerisi sağlar.	1,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	<i>Türk Dili I-II</i> , ed. Ferruh Ağca, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, 2018.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	<i>Üniversiteler İçin Türk Dili</i> , Bayrak Yayınları, İstanbul, 1997.
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, bilgisayar.

Dersin Haftalık Planı	
1	Cümlenin Öğeleri
2	Cümlenin Öğeleri
3	Cümle Türleri
4	Cümle Türleri
5	Noktalama İşaretleri
6	Noktalama İşaretleri
7	Noktalama İşaretleri
8	Ara Sınavlar
9	Yazılı Anlatım
10	Yazılı Anlatım
11	Sözlü Anlatım
12	Sözlü Anlatım
13	Yazım Kuralları
14	Yazım Kuralları
15	Anlatım Bozuklukları
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	4	4	16
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	2	2
Ara Sınav hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	4	4
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>56</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>1,86</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>2</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hak edişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	2
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
11		
12		





**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	221012001

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	2	0	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				X

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	YOK
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin, Kurtuluş Savaşı'nın zaferle bitmesini takip eden günlerden itibaren Lozan Barış Anlaşması ile birlikte Cumhuriyetin kuruluşunu, Atatürk ilke ve devrimlerini anlamalarını sağlayarak laik, demokratik ve çağdaş değerleri benimseyen ve koruyan bireyler olarak yetiştirmelerine yardımcı olmak
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Mudanya Ateşkes Anlaşması, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Anlaşması, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, 1924 Anayasası, Çok Partili Yaşam Deneyimi, Şeyh Said Ayaklanması, Cumhuriyete Karşı Diğer Tepkiler, Harf İnkılabı, Üniversite Reformu, Tarih ve Dil inkılabı, Ekonomi, sosyo-ekonomik hayat ve hukuk alanında yapılan devrimler, Atatürk döneminde izlenen iç ve dış siyaset, Atatürk İlkeleri, Atatürk'ün ölümünden sonra Türkiye ve Dünya'da yaşanan gelişmeler

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PC'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Mudanya Ateşkes Anlaşması ve Lozan Barış Anlaşması'nı ayrıntılı biçimde öğrenir	1,10	1	A,K
2	Saltanatın kaldırılması, Cumhuriyetin ilan edilmesi, Halifeliğin kaldırılması v.b siyasi değişimleri öğrenir	1,10	1	A,K
3	Atatürk döneminde çok partili siyasi hayata geçmek için yapılan girişimleri anlar	1,10	1	A,K
4	Türkiye'de laik ve çağdaş bir toplum yapısı kurmak üzere hukuk ve eğitim alanında yapılan devrimleri yakından tanır	1,10	1	A,K
5	Ekonomik ve toplumsal yaşama yönelik devrimleri öğrenir	1,10	1	A,K
6	Atatürk döneminde Türk dış politikasında yaşanan gelişmeleri anlar	1,10	1	A,K
7	Atatürkçü düşünce sisteminin temelini oluşturan altı ilkeyi ayrıntılı biçimde öğrenir ve önemini kavrar	1,10	1	A,K
8	Atatürkçü düşünce sisteminin bütünleyici ilkelerini öğrenir	1,10	1	A,K
9	İsmet İnönü döneminde yaşanan iç ve dış gelişmeleri öğrenir	1,10	1	A,K

<b>Temel Ders kitabı</b>	Turan Şerafettin, <i>Türk Devrim Tarihi, C.I-II</i> , İstanbul, 1991–1995
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Ateş, Toktamış, <i>Türk Devrim Tarihi</i> , İstanbul: Der Yayınları, 2001. Aybars, Ergün, <i>Türkiye Cumhuriyeti Tarihi</i> , İzmir: Ercan Kitabevi, 2000. Eroğlu, Hamza, <i>Türk İnkılap Tarihi</i> , Ankara: Savaş Yayınları, 1990. Kongar, Emre, <i>Devrim Tarihi ve Toplum Bilim Açısından Atatürk</i> , İstanbul: Remzi Kitabevi, 1999. Selek, Sebahattin, <i>Anadolu İhtilali</i> , İstanbul: Kastaç Yayınları, 1987. Timur, Taner, <i>Türk Devrimi ve Sonrası</i> , Ankara: İmge Kitabevi, 1997.
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	Mudanya Ateşkes Anlaşması; Saltanatın Kaldırılması ve Lozan Barış Anlaşması
2	Cumhuriyetin İlanı ve Halifeliğin Kaldırılması
3	Çok Partili Hayata Geçme Çabaları; İzmir Suikastı ve Menemen Olayı
4	Hukuk Alanında Yapılan Devrimler: Yeni Türk Devleti'nin Anayasaları
5	Hukuk Alanında Yapılan Devrimler: Medeni Kanun'un kabulü ve Kadın Haklarına yönelik düzenlemeler
6	Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Yenilikler: Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Latin Harflerinin kabulü, dil-tarih ve diğer alanlarda yapılan değişiklikler
7	Ekonomik Yaşamı İlgilendiren Yenilikler: Aşar vergisinin kaldırılması, tarım ve sanayide yapılan yenilikler, devletçilik
8	Ara Sınavlar
9	Toplumsal Yaşama Dönük Yenilikler: Kılık-kıyafet devrimi, tekke ve zaviyelerin kapatılması, soyadı kanunu, hafta tatili
10	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası: Etabli Sorunu, Musul Sorunu, yabancı devletlerle kurulan ilişkiler
11	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası: Milletler Cemiyeti üyeliği, Balkan Antantı, Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Sadabad Paketi
12	Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Laiklik, İnkılapçılık, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik
13	Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin Bütünleyici İlkeleri
14	İsmet İnönü Dönemi'nde iç ve dış siyasette yaşanan gelişmeler
15	Demokrat Parti Dönemi
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yükü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	1	14
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	8	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	8	8
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>60</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük.)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında cizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
İNGİLİZCE II	221012006

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	3	0	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				✓

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
İngilizce	Ön Lisans / Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	YOK
<b>Dersin Amacı</b>	<p>Öğrenciler, tanıdık ve sık karşılaşılan konularda, doğrudan bilgi alışverişini gerektiren basit ve rutin işlerde iletişim kurabilirler. Kendi geçmişlerini, yakın çevrelerini ve temel alanlardaki konuları basit terimlerle ifade edebilirler.</p> <p>Öğrenciler, kişisel ilgi alanlarına (örneğin, kişisel bilgileri, alışveriş, yerel coğrafya ve istihdam) ilişkin standart konuşmaları anlayabilir ve basit mesaj ve duyurulardaki ana noktaları yakalayabilirler.</p> <p>Öğrenciler reklamlar, broşürler ve tarifeler gibi basit günlük materyallerdeki belirli, öngörülebilir bilgileri okuyabilir ve bulabilirler.</p> <p>Öğrenciler genellikle sohbeti kendi başlarına sürdüremeseler bile, kısa sosyal diyalogların üstesinden gelebilirler.</p> <p>Temel alanlardaki konularla ilgili olarak bir dizi ifadeyi ve cümleyi bağlaçlarla bağlayarak yazabilirler.</p>
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	İngilizce Temel Kavram ve Bilgiler (İngilizce'nin Elementary düzeyde dilbilgisi kuralları ve kelime bilgisi vermeyi, yazma, konuşma ve dinleme becerilerini geliştirmeyi ve Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programı (CEFR) Elementary seviyelerinde İngilizce dil becerilerini sağlamak üzere geliştirilmiş bir derstir.)

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
İngilizce yazılı ve sözlü iletişim kurar.	1,10	1, 4, 5, 11	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Warwick L., Williams D. (2020). <i>Roadmap A2 Students' Book &amp; Workbook</i> . Pearson Education Limited.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Murphy, R., (2004). <i>English Grammar in Use</i> , Cambridge University Press,
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Öğrenci ders kitabı, çalışma kitabı, bilgisayar, web-kamera, hoparlör, sözlük, akıllı telefon

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
<b>1</b>	6A past simple (regular verbs) - prepositions - describe an event - understand reviews - understanding adjectives 6B past simple (irregular verbs) - describe a good weekend - understand a narrative - understanding the order of events
<b>2</b>	6C past simple (questions) - verbs + prepositions - did you? - ask and answer questions - write a short story - using subject pronouns 6D give and accept an apology
<b>3</b>	7A countable and uncountable nouns; some, any, lots of and a lot of - food and drink - vowel sounds; connected speech - describe food shopping items - understand announcements - listening for special information
<b>4</b>	7B how much/how many? + quantifiers – food containers - sentence stress - create a dish - write a social media post - giving opinions and reasons
<b>5</b>	7C comparative adjectives - describing places to eat - compare places to eat - follow instructions - understanding instructions 7D order in a café
<b>6</b>	8A present continuous - geography -ing - describe a travel experience - write a guide - using adjectives 8B present simple and present continuous - weather - contractions - describe the weather - understand a news report - understanding connected speech
<b>7</b>	8C superlative adjectives - phrases describing travel - compare places, activities and transport - understand a short article - understanding paragraph topics 8D make a phone call
<b>8</b>	Ara Sınavlar
<b>9</b>	9A should/shouldn't - health - give advice - understand a short talk - dealing with unknown words
<b>10</b>	9B be going to - future plans - discuss your goals for the future - write an informal email - organising an email to a friend
<b>11</b>	9C would like/want - activities with go - tonic stress; weak forms - describe what you want to do - understand a blog post - understanding because and so 9D make arrangements and invitations
<b>12</b>	10A verb patterns - housework - sentence stress - interview people - write a personal profile - expressing likes and dislikes
<b>13</b>	10B have to/don't have to - clothes - word stress; have to - play a guessing game - understand an opinion article - identifying opinions
<b>14</b>	10C present perfect simple - technology - contractions - talk about past experiences - understand an interview - understanding time expressions 10D give a compliment
<b>15</b>	
<b>15,16</b>	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	1	14
Ödev	1	2	2
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	2	2
Ara Sınav hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	6	6
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>72</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük.)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
MATEMATİK II	221312305

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Vektörlerle işlem yapabilmek. Limit ve süreklilik kavramını anlamak. Problem çözebilmek için türev ve integral kullanabilmek.
Dersin Kısa İçeriği	Vektörler, karmaşık sayılar, matrisler, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1,4,10	1, 5, 8, 10,11	A

Temel Ders kitabı	1. Anadolu Üniversitesi Yayınları Genel Matematik. Eskişehir 2. Görgülü., A. (2000) Genel Matematik. Eskişehir 3. Şenel, M. , Orhun N. , Tüzemen Ş. ( 2003) Genel Matematik. Eskişehir 4. Yıldız E. (2004) Genel Matematik. Trabzon 5. Argün Z. (2001) Temel Matematik. Ankara : Seçkin Yayınevi
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Gönye, iletke, pergeli ve hesap makinesi.

Dersin Haftalık Planı	
1	Vektörler
2	Vektörler
3	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi
4	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri
5	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri
6	Matrisler
7	Matrisler
8	Ara Sınavlar
9	Türev ve uygulamaları
10	Türev ve uygulamaları
11	Türev ve uygulamaları
12	İntegral ve uygulamaları
13	İntegral ve uygulamaları
14	İntegral ve uygulamaları
15	İntegral ve uygulamaları
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	14	1	14
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	2	5	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	2	6	12
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>80</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,666666667</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100



<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ</b> (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	5
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	1
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	1
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
11		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPI STATİĞİ	221312122

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	2	2	3	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Mesnet tipleri ve izostatik sistemlerin kesit zoru diyagramları hakkında detaylı bilgi vermek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Taşıyıcı sistemler, Mesnet tiplerinin (sabit, hareketli ve ankastre) özellikleri, basit kiriş ve konsol kirişlerin tekil, düzgün yayılı ve üçgen yayılı yük etkisi altında kesit zoru diyagramları, İzostatik çerçeveler.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Taşıyıcı sistem tiplerini ayırt edebilmek.	1,7	1,5	A
2	Yük tiplerini ayırt edebilmek.	1,7	1,5	A
3	İzostatik sistemlerin eksenel kuvvet, kesme kuvveti ve moment diyagramlarını çizebilmek	1,2	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Karaduman, M., Duran, Ş., 2009, Yapı Statiği 1-2.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Hesap Makinesi

Dersin Haftalık Planı	
1	Tanımlamalar ve birim sistemleri
2	Yapı sistemleri (İki ve üç boyutlu kafesler, kiriş ve çerçeve tipi yapılar).
3	Yapı elemanı sınıfları.
4	Yük ve kuvvet sınıfları.
5	Denge denklemleri.
6	Mesnet tipleri.
7	Kiriş çeşitleri ve tanımları.
8	Ara Sınavlar
9	İç kuvvetler ve iç kuvvet dağılımı.
10	İç kuvvetler ve iç kuvvet dağılımı.
11	İzostatik yapılar ve mekanizmalar
12	İzostatik yapılar
13	İzostatik çerçeveler
14	İzostatik çerçevelerin kesit zoru diyagramları
15	İzostatik çerçevelerin kesit zoru diyagramları
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	5	60
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	16	16
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	16	16
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>150</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>5</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>5</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I	221312301

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	1	2	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	İki boyutlu çalışma platformu hakkında bilgi vermek, iki boyutlu platformda çizim yapabilmek için gerekli CAD komutlarını tanıtmak ve uygulamak
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Temel CAD kavramları, İki boyutlu çalışma platformu, CAD komutları ve uygulamaları, iki boyutlu platformda oluşturulan çizimlerin çıktılarının hazırlanması

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Bir CAD programını, iki boyutlu çizimleri hazırlayabilecek şekilde öğrenmek.	1,2,8,10	1,5,6	A
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1,2,8,10	1,5,6	A
3	Alanı ile ilgili teknik çizimleri, bir CAD platformu kullanarak yapabilir.	2,8	1,5,6	A
4	Teknik çizimlerin çıktılarını hazırlayabilir.	8	1,5,6	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Ders Notları
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Temel Kavramlar
2	İki boyutlu çalışma platformu
3	Snap, line, polyline, copy, move
4	Örnek çizimler
5	Rectangle, polygon, circle, arc,
6	Chamfer, fillet
7	Örnek çizimler
8	Ara sınav
9	Rotate, trim, mirror, offset,
10	Explode, join, boundery, array
11	Ellipse, scale, stretch,
12	Hatch, extend, Block modülü
13	Çizimleri ölçülendirme (linear, alligned, angular dimension, radius, diameter, center mark)
14	Layers, pdf ve çıktı ayarları
15	Örnek çizimler
16,17	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BETON TEKNOLOJİSİ	221312302

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	2	2	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin temel hedefi, betonu ve bileşenleri olan çimentoları, agregaları, suyu, katkı maddelerini kullanarak beton karışım hesabı yapabilme ve uygulamada karşılaşılabilecek sorunlarda çözüm ve fikir üretebilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Yapı malzemesi olarak beton, portland çimentoları ve diğer çimento türleri, agregalar, su, beton katkı maddeleri, hazır beton, karışım hesabı, taze betonun özellikleri, üretimi, taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi betonun kür'ü, betonun mekanik ve fiziksel özellikleri, dayanıklılığı, seramik malzemeler ve kargir duvarlar, yapılarda ısı ve nem olayları

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katki Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Betonu ve bileşenleri olan çimentoları, agregaları, suyu, katkı maddelerini öğretmek.	7,10	1,5	A
2	Hazır betonu tanıtmak, karışım hesabını yaptırmak, taze betonun özellikleri, üretimi, taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi ve betonun kürünün nasıl yapılacağını anlatmak.	6,7,10	1,5	A
3	Betonun mekanik, fiziksel özellikleri ve dayanıklılığı hakkında bilgiler vermek.	6,7,10	1,5	A
4	Diğer yapı malzemelerini tanıtmak	6,7,10	1,5	A



<b>Temel Ders kitabı</b>	Beton, Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan, ODTU Geliştirme Vakfı Yayıncılık, 2003.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beton, Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan, ODTU Geliştirme Vakfı Yayıncılık, 2003.</li> <li>2. Yapı Malzemeleri, Prof. Dr. Süheyl Akman, İ.T.Ü. İnş. Fak. Yayını, 1987.</li> <li>3. Malzeme Bilimi ve Yapı Fiziği Sorunları, Doç.Dr. Murat Eriç, C. 1, Maket K. Yay., İstanbul, 1982.</li> <li>4. Yapı Malzemesi Dersleri, Prof. Bekir Postacıoğlu, İ.T.Ü. Matbaası, 1975.</li> <li>5. Yapı Malzemesi Dersleri, Prof. Dr. Ferruh Kocataşkın, İ.T.Ü. Yayınları, No. 93, 1973.</li> <li>6. Yapı Malzemesi Bilimi, Prof. Dr. Ferruh Kocataşkın, Arpac Matbaacılık, İstanbul, 1975.</li> <li>7. Yapı Malzemesi II, Prof. Dr. Bülent Baradan, Dokuz Eylül Üniv. Yayınları, 1996.</li> <li>8. Beton, C. 1, Prof. Bekir Postacıoğlu, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, 1986, İstanbul.</li> <li>9. Beton, C. 2, Prof. Bekir Postacıoğlu, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, 1987, İstanbul.</li> <li>10. Beton Semineri, DSİ Yayınları, 1984.</li> <li>11. Beton, Necat Cilasun, STFA İnşaat A.Ş. Yayınları, No. 21, İstanbul, 1982.</li> <li>12. Beton Teknolojisine Giriş, Prof. Dr. Süheyl Akman, İ.T.Ü., Ağustos 1994.</li> <li>13. Beton ve Deneyleri, Ömer Lütfü Beyazıt, D.S.İ. Yayınları, 1988.</li> <li>14. Beton Deneyleri El Kitabı, Hasan Fehmi Albayrak, D.S.İ. Yayınları, 1985.</li> <li>15. Çimentolar, Agregalar, Karışım ve Bakım Suları, Prof. Dr. Turhan Erdoğan, THBB Yayınları.</li> <li>16. Concrete, S. Mindess ve J. F. Young, Prentice-Hall, Inc., 1981.</li> <li>17. Concrete, P.K. Mehta ve P.J.M. Monteiro, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey 07632.</li> <li>18. Properties of Concrete, A. M. Neville, Pitman Publishing Limited, 1978.</li> <li>19. Design and Control of Concrete Mixtures, S.H. Kosmatka ve W.C. Panarese, PCA, 1988.</li> </ol>
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	-

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
<b>1</b>	Yapı malzemesi olarak beton
<b>2</b>	Portland çimentoları ve diğer çimento türleri
<b>3</b>	Agregalar
<b>4</b>	Su, beton katkı maddeleri,
<b>5</b>	Hazır beton, karışım hesabı
<b>6</b>	Taze betonun özellikleri
<b>7</b>	Üretimi
<b>8</b>	Ara Sınavlar
<b>9</b>	Taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi betonun kür'ü
<b>10</b>	Taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi betonun kür'ü
<b>11</b>	Betonun mekanik ve fiziksel özellikleri
<b>12</b>	Betonun mekanik ve fiziksel özellikleri
<b>13</b>	Dayanıklılığı
<b>14</b>	Seramik malzemeler ve kargir duvarlar
<b>15</b>	Yapılarda ısı ve nem olayları
<b>16,17</b>	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	7	7
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	7	7
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	<b>%</b>
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	4
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	5
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPI TEKNOLOJİSİ II	221312307

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Dilatasyon derzlerini, nerelerde ve niçin yapıldıklarını, yalıtımı ve yalıtım türlerini, toprak işlerinde kullanılan makineleri ve zemin iyileştirme yöntemlerini, basit kazı ve nakliye hesaplarının yapılmasını, iş makineleri verim hesaplarının yapılması, yerinde dökme betonarme, prefabrik ve çelik yapılar gibi geleneksel ve ileri yapım yöntemleriyle bunların mukayesesini, kalıp ve iskele gibi geçici işleri öğrencilere tanıtmak
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Dilatasyon derzleri ve özellikleri: yalıtım, yalıtım türleri ve yalıtım malzemeleri: toprak işlerinde kullanılan iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri: basit kazı ve nakliye hesapları: iş makineleri verim hesapları: geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve bunların karşılaştırılması: Kalıp ve iskele gibi geçici yapılar.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Dilatasyon derzlerini, nerelerde ve niçin yapıldıklarını kavrayabilme.	1,5,10	1,5	A
2	Yalıtımı, yalıtım türlerini (ısı, ses, su ve neme karşı yalıtım) ve yalıtım malzemelerini kavrayabilme.	1,5,10	1,5	A
3	Toprak işlerinde kullanılan makineleri ve zemin iyileştirme yöntemlerini kavrayabilme, basit kazı ve nakliye hesaplarını yapabileme, iş makineleri verim hesaplarını yapabileme.	1,5,10	1,5	A
4	Yerinde dökme betonarme, prefabrik ve çelik yapılar gibi geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ile bunların mukayesesini yapabileme.	1,5,10	1,5	A
5	Kalıp ve iskele gibi geçici işleri kavrayabilme.	1,5,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Güner, M. S., Yüksel A., (2001), Yapı Teknolojisi I-II, İstanbul, Aktif Yayınevi.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	1. Özdemir, İ., (2005), Yapı Elemanları Ders Notları, Eskişehir, ESOGU, 2. Özdemir, İ., (2005), Yapı Makineleri Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası

Dersin Haftalık Planı	
1	Dilatasyon derzleri ve özellikleri
2	Dilatasyon derzleri ve özellikleri
3	Yalıtım, yalıtım türleri ve yalıtım malzemeleri
4	Yalıtım, yalıtım türleri ve yalıtım malzemeleri
5	Toprak işlerinde kullanılan iş makinelerin tanıtımı
6	Toprak işlerinde kullanılan iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri
7	Toprak işlerinde kullanılan iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri
8	Ara sınav
9	Basit kazı işleri ve iş makineleri verim hesapları
10	Basit kazı işleri ve iş makineleri verim hesapları
11	Geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve bunların karşılaştırılması
12	Geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve bunların karşılaştırılması
13	Kalıp ve iskele gibi geçici yapılar
14	Kalıp ve iskele gibi geçici yapılar
15	Yapı örnekleri
16,17	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ÖLÇME BİLGİSİ	221312306

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Açı ölçü birimlerini çevirebilme, ölçek türlerini kavrayabilme, eğim hesaplayabilme
Dersin Kısa İçeriği	Ölçü birimleri, ölçekler, ölçme hataları, eş yükselti eğrileri, yükseklik bulma, temel ödevler, poligonlar, alan hacim hesapları, imar bilgisi

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Topografya haritaları üzerinde eğim ve kesit uygulamalarını yapabilme	3	1,5	A
2	Ölçümleri kavrayabilme	3	1,5	A
3	Alan hesaplarını kavrayabilme	1,3,10	1,5	A
4	Temel ödevler ve dönüştürmeleri yapabilme	1,3,10	1,5	A

Temel Ders kitabı	Cemal Songu Ölçme Bilgisi 2009 İnal, C., Erdi A., Yıldız F. Tapografya Ölçme Bilgisi, 2011 Asri İ., Bayrak T., İnşaat Mühendisleri İçin Ölçme Bilgisi Ders Notları Gümüşhane Üniversitesi, 2011.
Yardımcı Kaynaklar	-
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Topografyaya giriş
2	Açı ölçü birimleri
3	Ölçekler
4	Ölçme hataları
5	Basit ölçme aletlerinin tanıtımı
6	Basit ölçme aletleri kullanılarak haritalama ve alan hesapları
7	Örnek Uygulamalar
8	<b>Ara sınav</b>
9	Dik koordinat sistemi
10	Temel ödevler
11	Temel ödevler
12	Hacim hesapları
13	Yapı işlemleri
14	Planların büyütülmesi ve küçültülmesi
15	Örnek Uygulamalar
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	5
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	3
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	4
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		





ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
İMAR HUKUKU	221312303

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı imar ve inşaat projelerinin değerlendirilmesi için gerekli olan belediye mevzuatına ilişkin doğru bilgi vermektir.
Dersin Kısa İçeriği	İmar ve inşaat projelerinin mevzuata uygunluğu hakkında bilgilendirmek

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	İmar ve inşaat projeleri hakkında mevzuat bilgisine sahip olmak.	1,2,7,10	1,5	A

Temel Ders kitabı	İmar kanunu ve ders notları
Yardımcı Kaynaklar	Ders notları
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projeksiyon

Dersin Haftalık Planı	
1	Giriş, bina mevzuatı, imar mevzuatı ve belediye mevzuatı ile ilgili temel kavramlar
2	Bina ile ilgili temel yasalar
3	İmar mevzuatı ile ilgili temel yasalar: İmar Kanunu
4	İmar Kanunu uygulama yönetmelikleri: Plan Yapım Yönetmeliği, Arsa ve Arazi Düzenleme Yönetmeliği
5	Otopark, sığınak, ısı Yönetmelikleri
6	Yönetmeliklerinin uygulama örnekleri
7	Yönetmeliklerinin uygulama örnekleri
8	Ara Sınavlar
9	İmar mevzuatı ile ilgili temel yasalar: Kıyı Kanunu, Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu
10	Kamulaştırma Kanunu
11	Kamulaştırma Kanunu
12	Kentsel Dönüşüm, Yasal Altlıkları
13	Belediye Kanunu, Büyükşehir Belediyesi Kanunu
14	Yapı denetim mevzuatı
15	Yapı denetim mevzuatı örnekleri
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

<b>NO</b>	<b>PROGRAM ÇIKTISI</b>	<b>Katkı</b>
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPI DENETİMİ	221311168

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	3	0	3	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yapı denetim kanunu içeriği hakkında bilgilendirilerek denetim konusunda bilgili bireyler yetiştirmek
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Yapı Denetim kanunu hakkında bilgiler verilerek öğrencileri denetim hakkında bilgilendirmek

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Yapı denetimi konusunda yapılması gerekenleri öğretmek	1,7,10	1,5	A
2	Yapı denetimi hakkında bilgilendirmek ve kurumlar hakkında bilgi vermek	1,7	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Yapı denetim kanunu ders notları
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Ders notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projeksiyon

Dersin Haftalık Planı	
1	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu
2	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu
3	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu
4	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu Uygulama Yönetmeliği
5	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu Uygulama Yönetmeliği
6	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu Uygulama Yönetmeliği
7	Yapı Denetim Kanunu Yapı Denetim Firmaları kısmı
8	Ara Sınavlar
9	Yapı Denetim Kanunu Yapı Denetim Firmaları kısmı
10	Yapı Denetim Kanunu Yapı Denetim Firmaları kısmı
11	Yapı Denetim Kanunu Bayındırlık kısmı
12	Yapı Denetim Kanunu Bayındırlık kısmı
13	Yapı Denetim Kanunu Bayındırlık kısmı
14	Yapı Denetim Kanunu Belediyeler kısmı
15	Yapı Denetim Kanunu Belediyeler kısmı
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
İŞ ETİĞİ	221312304

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	2	0	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				X

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması öğretmektir.
Dersin Kısa İçeriği	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek ve sosyal sorumluluk kavramını incelemek

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Etik ve ahlak kavramlarını inceler	PÇ7 PÇ9	1, 5, 8,12,13	A
2	Mesleki etik ilkelerine uyar	PÇ7 PÇ9	1, 5, 8,12,13	A

Temel Ders kitabı	Anadolu Üniversitesi Yayınları İş Etiği. Eskişehir
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projeksiyon

Dersin Haftalık Planı	
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek
3	Etik sistemlerini incelemek
4	Etik sistemlerini incelemek Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek
5	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek
6	Meslek etiğini incelemek
7	Meslek etiğini incelemek
8	ARA SINAV
9	Meslek etiğini incelemek
10	Meslek etiğini incelemek
11	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek
12	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek
14	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek
15	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	1	6	6
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	14	1,5	21
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	14	1,5	21
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>78</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,6</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>



Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	3
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
11		
12		



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
KARİYER PLANLAMA	221312308

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
2	2	0	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
				✓

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilerin kendi kariyerlerini planlamalarına yardım etmeyi amaçlamaktadır.
Dersin Kısa İçeriği	Kariyerle ilgili kavramlar, Kariyer planlama, Kariyer planlama sürecinin aşamaları, Kariyer planlama modelleri, Öz geçmiş yazma, İş görüşmesi

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	İş plan oluşturma ve uygulayabilme yeteneğine sahip olur.	5,9	1,2,5	A

Temel Ders kitabı	Öztemel, K. (2020). Kariyer planlama ve geliştirme
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Bilgisayar ve projeksiyon cihazı

Dersin Haftalık Planı	
1	Kariyerle ilgili kavramlar
2	Kariyer gelişim kuramlar
3	Kariyer planlama nedir? Özellikleri, ilkeleri nelerdir
4	Kariyer planlama sürecinin aşamaları
5	Kariyer planlama sürecinin aşamaları
6	Kariyer planlama modelleri Kariyer planlamada hedef belirleme
7	Dünyaki kariyer eğilimleri
8	Ara Sınav
9	Özgeçmiş hazırlama
10	Özgeçmiş çeşitleri, CV formatı ve örnekleri, CV hazırlamada dikkat edilecek noktalar
11	Ön yazı Referans mektubu
12	İş görüşmesi amaçları, yöntem ve türler
13	Görüşmeye hazırlık ve görüşme aşamaları
14	Görüşmelerde karşılaşılabilecek durumlar; soru tipleri, vücut dili-bedensel işaretler
15	Görüşmelerde karşılaşılabilecek durumlar; soru tipleri, vücut dili-bedensel işaretler
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	2	2	4
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	14	1,5	21
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	14	1,5	21
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>76</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2,53</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	4
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	2
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPI MİMARİSİ VE DETAY ÇİZİMLERİ	221313123

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	2	2	3	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yapı elemanlarının özellik ve yapının ayrıntılı olarak ifade edildiği çeşitli mimari nokta ve sistem detaylarını (döşeme, merdiven, çatı vb) çizibilme ve bunları gerekli teknik bilgilerle destekleyerek bu yapı eleman ve sistemlerinin uygulanmasına ilişkin esasları kavrayabilme.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Temel Şekiller, Plan, Kesit, Görünüş çizimleri, Detay çizimleri

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Mimari çizimleri tanıyabilme	1,2,7,8,10	1,6	A
2	Plan, kesit, görünüş ve detay çizimlerini hazırlayabilme.	2,8	1,6	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Lecture Notes
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Examples compiled from various sources
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Temel Bilgiler
2	İmar yönetmeliği hakkında detaylı bilgiler ve mimari koşullar
3	Paket programında aplikasyon krokisi işleme
4	Paket programında imar durumu işleme
5	Kat planı taslak oluşturma, duvarların oluşturulması
6	Kat planı taslak oluşturma, kapı, pencere çizimi
7	Kat planı taslak oluşturma, tefrişler, mahal detaylarının çizimi
8	<b>Ara sınav</b>
9	Zemin kat çizimi
10	Bodrum kat plan çizimi
11	Çatı detayı çizimi
12	Mimari kesit detayı çizimi, yan görünüş çizimi
13	Mimari kesit detayı çizimi, ön görünüş çizimi
14	Vaziyet planı çizimi
15	Örnek uygulama
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	12	3	36
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	30	30
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	30	30
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>154</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>5</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	4
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	221313136

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	2	0	2	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	İnşaat teknikerliği mesleğini edinenlere mesleğe atılım ve meslekte yönetsel yaşamı, sorumlulukları bire bir uyguladıkları dönemlerde meslek etiği içerisinde İş ve İşçi Sağlığı bilincini kazandırmak, mevzuat olarak sorumluluklarını görevlerini tanımlamak, tanıtmak ve iletmek
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	İşçi Sağlığı ve işyeri çalışma koşullarının düzenlenmesi, İş Güvenliği İlkeleri, inşaat işyerlerinde-şantiyelerde işçi çalışma koşulları, kuralları, tesisleri ve elemanları (KKD'lar), yasal ve yönetsel olarak İş Sağlığı ve Güvenliği kişisel, kurumsal, örgütsel yönetimi esasları.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Ders teorik olarak pp yansı ve sunularla anlatılmakta; çalışma hayatının yasal, yönetsel, mesleki ilke, etik ve prensiplerini, çevre korunma, iş sağlığı ve güvenliği araç, gereç, kural ve mevzuatı kapsamında inşaat teknikerliği bakış açısı ve penceresinden anlatım, örnekleme, ve değerlendirmesi kazandırılmaya çalışılmaktadır.	7,9	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Dersle ilgili tüm kitap, ders notu, Kanun Metinleri, Yönetmelik, Tüzük, İçtihatlar, Muktezalar, mevzuat ve yazımlar temel kaynaktır.
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Diğer tüm konuyla ilgili uygulamalı, örnekli, kurumsal, kişisel kitap, ders notu, yönerge, yönetmelik, tüzük, şartname, basılı ve yazılı mevzuat yazımı geçerlidir.
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Laptop, Datashow (data projeksiyon cihazları), Sabit veya hareketli beyaz perde, yazılı uygulamalar için karatahta.



Dersin Haftalık Planı	
1	Giriş, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları, Meslek Hastalıklarının genel tanıtımı
2	İş Sağlığı ve güvenliği konusunun dünyada ve Türkiye deki gelişimi
3	Türkiye deki yasal boyut ve iş sağlığı ve güvenliğinde görev yetki ve sorumluluklar
4	Bina ve diğer yapı tarzı çalışma ortamlarında İş Güvenliği tanıtımı, Riskler
5	Yüksekte Çalışma, tehlikeleri, korunma biçimleri, özellik ve koşulları
6	Düşme yer ve çeşitleri, şekilleri, Düşmeye karşı alınması gereken önlemler, araç-gereç ve donanımlar
7	Düşme yer ve çeşitleri, şekilleri, Düşmeye karşı alınması gereken önlemler, araç-gereç ve donanımlar
8	Ara Sınavlar
9	Ezilme, sıkışma, çarpma, yumuşak doku travmasıyla sonuçlanan kaza türleri
10	İş ve yapı makinelerinde işyeri riskleri, çalışma koşulları, korunma önlemleri, donanımlar , Kapalı ortamlarda (galeri, kuyu, tünel ve dehlizler gibi) çalışma koşul, risk ve özellikleri, korunma
11	Patlayıcı madde kullanımı, basınçlı kaplar ve tüplerle çalışma koşul ve ortamı, özellikleri, korunma
12	Yasal ve yönetsel medyada İş Sağlığı ve Güvenliği, Meslek Hastalığı dokümanlar, kural ve koşulları
13	Örnek bir şantiyede iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin gösterilmesi
14	Ödevlerin sunulması ve tartışılması
15	Ödevlerin sunulması ve tartışılması
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	10	4	40
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	10	10
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>90</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BETONARME I	221313132

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	1.Malzemeyi tanıma 2.Betonun davranışını anlama 3.Betonarme elemanların davranışını kavrama 4.Kolon ve kirişlerin hesap ve çizim ilkeleri bilgisi 5.İlgili Türk Standardları bilgisi
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Dersin amacı betonarme elemanların davranışını ve tasarım ilkelerini kavratmaktır. İçerik: Çimento, su, agrega, beton, karışım, bakım, katkı maddeleri. Beton ve donatı çeliğinin mekanik özellikleri, Beton ve çelik sınıfları. Büzülme, sünme etkisi. Betonarme davranışı, Taşıma gücü varsayımları. Yapı güvenliği. Betonarme kısa kolonlar ve kolon tipleri, sargı donatısının önemi, Minimum koşullar (Türk Standardları). Betonarme kirişler kiriş tipleri. Basit eğilme etkisindeki kirişlerin davranışı, taşıma gücünün belirlenmesi, boyutlandırma. Minimum koşullar. Kesme dayanımı ve donatısı. Eksenel basınç ve iki eksenli eğilmeğe çalışan kolonlar, boyutlandırma.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Proje yapmak	1,2,7,8,10	1,5	A
2	Projeyi uygulamaya dökülebilmek	1,2,7,8,10	1,5	A
3	Teori ve uygulamayı kavramak	1,2,7,8,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	<p>1. <b>Topçu, A., (2019).</b> Betonarme 1 ders notları.</p> <p>2. <b>Celep, Z., (2009).</b> Betonarme Yapılar, Beta dağıtım, İstanbul.</p> <p>3. <b>Doğangün, A. (2008).</b> Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul.</p> <p>4. <b>Ersoy, U., Özcebe, G. (2004).</b> Betonarme, Evrim yayınevi, İstanbul.</p> <p>5. <b>Ersoy, U., Özcebe, G., Tankut, T. (2003).</b> Reinforced Concrete, ODTÜ, Ankara</p>
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	<p>1. <b>Aydın, M. R. (2002).</b> Betonarme Hesap Tabloları, Osmangazi Üniversitesi yayın No: 071, Eskişehir.</p> <p>2. <b>Aydın, M. R., Akgün, Ö. R., Topçu, A. (2002).</b> Betonarme Kolon Tabloları, Eskişehir.</p> <p>3. <b>Bakır, E., Bakır, A., R. (1986).</b> Kolon ve Perde Donatı Tabloları, (Taşıma Gücü Yöntemi), Ankara.</p> <p>4. <b>TS 498 (1997).</b> Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TSE.</p> <p>5. <b>TS ISO 9194 (1997).</b> Yapıların Projelendirilme Esasları-Taşıyıcı Olan ve Olmayan Elemanlar-Depolanmış malzemeler-Yoğunluk, TSE.</p> <p>6. <b>TS 500 (2000).</b> Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, Türk Standardları Enstitüsü.</p> <p>7. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Bayındırlık Bakanlığı, 2007. Türkiye</p> <p>8. Deprem Bölgeleri Haritası, Yerleşim Birimleri ve Deprem Bölgeleri, Bayındırlık Bakanlığı, 1996</p>
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Proje tır, Bilgisayar, Yazı Tahtası,

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
<b>1</b>	Çimento, su, agrega, beton, karışım, bakım, katkı maddeleri.
<b>2</b>	Beton ve donatı çeliğinin mekanik özellikleri, Beton ve çelik sınıfları. Büzülme, sünme etkisi.
<b>3</b>	Betonarme davranışı, Taşıma gücü varsayımları.
<b>4</b>	Betonarme davranışı, Taşıma gücü varsayımları.
<b>5</b>	Yapı güvenliği. Betonarme kısa kolonlar ve kolon tipleri, sargı donatısının önemi
<b>6</b>	Yapı güvenliği. Betonarme kısa kolonlar ve kolon tipleri, sargı donatısının önemi
<b>7</b>	Minimum koşullar (Türk Standardları).
<b>8</b>	<b>Ara sınav</b>
<b>9</b>	Betonarme kirişler kiriş tipleri. Basit eğilme etkisindeki kirişlerin davranışı
<b>10</b>	Taşıma gücünün belirlenmesi, boyutlandırma.
<b>11</b>	Taşıma gücünün belirlenmesi, boyutlandırma.
<b>12</b>	Minimum koşullar. Kesme dayanımı ve donatısı.
<b>13</b>	Minimum koşullar. Kesme dayanımı ve donatısı
<b>14</b>	Eksenel basınç ve iki eksenli eğilmeğe çalışan kolonlar, boyutlandırma.
<b>15</b>	Eksenel basınç ve iki eksenli eğilmeğe çalışan kolonlar, boyutlandırma.
<b>16,17</b>	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	30	30
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	30	30
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>150</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>5</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	4
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı	5



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU



Dersin Adı	Dersin Kodu
ZEMİN MEKANİĞİ I	221313137

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Zeminlerin fiziksel özelliklerini tanıyabilme ve değişik yöntemlerle sınıflandırılmasını yapabilme
Dersin Kısa İçeriği	Zeminlerin fiziksel özellikleri ve sınıflandırılması, örnek alma ve metotları, genel jeoloji, zeminlerin oluşumu ve türleri, zeminlerin geçirimsizliği

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Yapı ile zemin arasında ilişkiyi kurabilmek,	1,2,5,9,10	1,3,5	A
2	zeminlerin oluşumundaki etkenleri kavrayabilmek,	1,2,5,9,10	1,3,5	A
3	zeminlerin yapısı ile taşıma gücü arasında ilişki kurabilmek	1,2,5,9,10	1,3,5	A
4	zemin türlerini ayırt edebilmek			

Temel Ders kitabı	UZUNER BAYRAM ALİ 2007 Temel Zemin Mekaniği
Yardımcı Kaynaklar	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası

Dersin Haftalık Planı	
1	Zemin mekaniğine giriş
2	Türkiye'nin jeolojik yapısı
3	Zeminlerin oluşumu
4	Zeminlerin temel fiziksel özellikleri
5	Örnek problem çözümleri
6	Temel fiziksel özellikler arasındaki bağıntılar
7	Temel fiziksel özellikler arasındaki bağıntılar
8	<b>Ara sınav</b>
9	Zeminlerin sınıflandırılmasına giriş
10	Kıvam limitleri
11	Kıvam limitleri
12	Üçgen sınıflandırma
13	Birleştirilmiş zemin sınıflandırma çeşitleri ve örnek problem çözümleri
14	Kayaç türleri ve zeminle ilişkileri
15	Kayaç türleri ve zeminle ilişkileri
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	30	30
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	30	30
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>150</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>5</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		





**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ÇELİK YAPILAR	221313134

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Çekme ve basınç etkisi altındaki çelik çubukların davranışı hakkında bilgi vermek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Çelik yapı elemanları, profil tipleri, çekme çubukları, basınç çubukları, çekme ve basınç çubuklarının perçinli, bulonlu ve kaynaklı ekleri

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Emniyet gerilmesi kavramını anlamak.	7	1,5	A
2	Çekme ve basınç etkisi altındaki çelik çubukların gerilme kontrollerini yapabilmek.	7,10	1,5	A
3	Birleştirme vasıtalarının gerilme kontrollerini yapabilmek.	1,7	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Karaduman, M., 2002, Çelik Yapılar - Cilt 1
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Hesap Makinesi

Dersin Haftalık Planı	
1	Çelik yapıların sınıflandırılması
2	Çelik yapılardaki yükler
3	Bulonlu ve perçinli birleşimler
4	Kaynaklı birleşimler
5	Çekme çubukları, Çekme elemanlarında gerilme hesabı
6	Basınç elemanları, Basınç elemanlarında gerilme hesabı
7	Uygulama: Çekme ve Basınç elemanlarında gerilme hesabı
8	Ara Sınavlar
9	Çekme ve Basınç elemanlarının detay çizimleri
10	Eğilme elemanlarının perçinli ve bulonlu ekleri
11	Uygulama: Eğilme elemanlarının perçinli ve bulonlu ekleri
12	Çelik çatılar
13	Uygulama: Çelik çatı kafes sistemlerinin çözümü
14	Çelik çatı detaylarının çizimi
15	Birleşim detaylarının çizimi
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>120</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>4</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BÜRO ŞANTIYE VE ORGANİZASYONU	221311162

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, proje türlerini, ihale ve sözleşmeler kanununun, yapım işleri şartnamesini, ihalelerin yapılmasını, teminatların alınmasını, ihaleye başvurma yöntemlerini, ihale dosyasının nasıl hazırlandığını, şantiye kurulmasını, iş programı yapılmasını, bayındırlık işleri kontrol yönetmeliğini öğrencilere tanıtmak
Dersin Kısa İçeriği	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar, proje tanımları, hazırlanma ilkeleri ve gereksinim sebepleri, ihale yasası, sözleşme tasarısı, yapım işleri şartnamesi, ihale dosyasının hazırlanması, ihale komisyonları, ihale ilanları, teminatlar, ihale usulleri, sonuçları, sözleşmeler, şantiye kuruluşu, projesi, organizasyonu, şantiye çeşitleri, Şantiye yerleşim planlaması, iş programları, bayındırlık kontrol yönetmeliği.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme.	7	1,5	A
2	Proje türlerini kavrayabilme.	1	1,5	A
3	İhale ve sözleşmeler kanununun kavrayabilme.	10	1,5	A
4	Yapım işleri şartnamesini kavrayabilme.	7	1,5	A
5	İhalelerin yapılmasını, teminatların alınmasını, ihaleye başvurma yöntemlerini, ihale dosyasının nasıl hazırlandığını kavrayabilme.	1,7	1,5	A
6	İhale usulleri, sonuçlarını, sözleşmeleri, şantiye kuruluşunu, şantiye organizasyonunu, iş programlarını ve ilgili mevzuatı kavrayabilme.	5,7	1,5	A
7	Şantiye kurulmasını planlayabilme, şantiye binalarını belirleme, şantiye yerleşimi tasarlayabilme, farklı şantiyeleri tanıyabilme	8,9,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Özdemir, İ., (2005), Yapı İşletmesi Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	1. Özdemir, İ., (2005), Yapı Yönetimi ve Şantiye Tekniği Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi. 2. Pancarcı. A. Öcal M. E. , (1998), Yapı işletmesi ve Maloluş Hesapları,
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar, Mesleki Yazılım Programları, Yazı Tahtası

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar
2	Proje tanımları, hazırlanma ilkeleri ve gereksinim sebepleri
3	4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu
4	4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu
5	Yapım İşleri İhaleleri uygulama Yönetmeliği
6	İhale dosyasının hazırlanması, ihale komisyonları, ihale ilanları, teminatlar, ihale usulleri, sonuçları, sözleşmeler
7	İhale dosyasının hazırlanması, ihale komisyonları, ihale ilanları, teminatlar, ihale usulleri, sonuçları, sözleşmeler
8	Ara Sınavlar
9	İş programlarının hazırlanması
10	İş programlarının hazırlanması
11	Sözleşme tasarıları, Genel Şartname, Teknik Şartnameler, Kontrol Yönetmelikleri
12	Sözleşme tasarıları, Genel Şartname, Teknik Şartnameler, Kontrol Yönetmelikleri
13	Proje Yönetimi, şantiye kuruluşu, organizasyonu
14	Şantiye planlaması, şantiye yerleşimi, şantiye çeşitleri
15	Şantiye binaları
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yükü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	5
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
HİDROMEKANİK	221313135

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin temel amacı, borular içerisindeki basınçlı akımın özelliklerini ve yük kayıplarının hesabını bilmek, boru hattı sistemlerini çözebilmek, su yüzeyinde yerel değişimleri hesaplayabilmek
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Boru içerisinde basınçlı akımın ve boru hattı sistemlerinin çözümü, Açık kanal akımları, Üniform Akım, Uygun Enkesit Seçimi, Özgül Enerji, Hidrolik Sıçrama

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Borulardaki basınçlı akımın temel özelliklerini bilmek.	1,7	1,5	A
2	Borulardaki akım türlerini ve hesap ilkelerini uygulamak.	7	1,5	A
3	Açık kanallardaki akımları sınıflandırabilmek.	10	1,5	A
4	Uniform akım hesaplarını yapabilmek.	10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	B. M. Sümer, İ. Ünsal, M. Bayazıt, Hidrolik, Birsen Yayınevi
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	-
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Hesap Makinesi

Dersin Haftalık Planı	
1	Borular içerisinde akım
2	Akım türleri
3	Enerji kaybı
4	Yerel enerji kayıpları
5	Boru ve açık kanal hidroliği
6	Açık kanal hidroliği
7	Problem çözümleri
8	Ara Sınavlar
9	Uniform akımın hesabı
10	Uniform akımın hesabı
11	En uygun kesit
12	Özgül enerji
13	Su yüzeyinde yerel değişimler
14	Hidrolik sıçrama
15	Enkesit küçülmesi
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>



Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
YAPILARDA HASAR TESPİTİ	221313138

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yapılarda oluşabilecek hasar türlerini, bunların nedenlerini, türlerini ve güçlendirmelerin nasıl yapıldığını öğretmek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Yapı ve yapı sınıflarını tanıyabilme,	1,7	1,5	A
2	Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmaları kavrayabilme,	1,7	1,5	A
3	Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmaları kavrayabilme,	1,7	1,5	A
4	Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılmasını kavrayabilme ( iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke vb.)	1,7	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Prof.Dr.Süheyl AKMAN , Yapı Hasarları ve Onarım İlkeleri
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Ders notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Bilgisayar ve projektör

Dersin Haftalık Planı	
1	Yapılarda Hasar Sebepleri
2	Yapılarda Hasar Sebepleri
3	Yapılarda Hasar Türleri
4	Yapılarda Hasar Tespitinde Yapılması Gereken İşlemler
5	Yapılarda Hasar Tespitinde Yapılması Gereken İşlemler
6	Betonarme Yapılarda Hasar biçimleri
7	Betonarme Yapılarda Hasar biçimleri
8	Ara Sınavlar
9	Betonda çatlaklar
10	Betonda Çatlamaya Sebep olan durumlar
11	Betonda Çatlamaya Sebep olan durumlar
12	Betonarme Çerçeve Hasarları
13	Betonarme Çerçeve Hasarları
14	Yığma Yapılarda Hasar Biçimleri
15	Röleve çıkarma ilkeleri
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	2
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	3
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	221313131

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Doğru bilgiye ulaşmayı ve bilginin uygun kullanılmasını sağlamak, Verilere daha perspektif ve sorgulayıcı gözle bakabilmeyi sağlamak. Araştırma verilerini sunmayı sağlamak.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Bilimsel araştırma ile ilgili kavramlar. Bilimsel araştırmanın gerekliliği. Bilimsel araştırma ve bilim etiği. Kaynak kullanımı ve atıfta bulunma örnekleri. Araştırma yapma, rapor hazırlama, akademik beceri yöntemleri. Proje seçimi, beklentiler. Proje planlama. Var olan araştırmaların değerlendirilmesi. Deneysel tasarım. Bilim etiği ve bilimsel aşırımlar.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Araştırma yapma yeteneği kazanmak	1,7,9	1,2,14	A,E
2	Atıf yapma kurallarını kavrayabilme	1,7	1,2,14	A,E
3	Bilgi doğru ulaşmak ve alınan bilgileri analiz etme ve sentezleyebilme yeteneği kazanmak	1,7,9,10	1,2,14	A,E
4	Araştırmayı sunma kabiliyeti kazanma	1,7,9,10	1,2,14	A,D

<b>Temel Ders kitabı</b>	Prof.Dr. İsmail H. ALTAŞ ders notları, KTÜ
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası,

Dersin Haftalık Planı	
1	Giriş
2	Bilimsel araştırma ve bilgi türleri
3	Bilimsel araştırma
4	Araştırmalardaki amaçlar
5	Araştırma konusu seçme
6	Kaynak araştırma
7	Bilgi formları hazırlama
8	Ara sınav
9	Verilerin düzenlenmesi ve analizi
10	Proje çalışmaları
11	Proje yazma
12	Destek Programları
13	Kaynakça yazımı ve düzenlenmesi
14	Rapor sunumu
15	Rapor sunumu
16,17	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	<b>%</b>
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	<b>60</b>
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	4
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	221313139

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
3	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Bu dersin amacı iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılmasıdır.
Dersin Kısa İçeriği	Kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, yönetim kalitesi ve standartları, kalite maliyetleri, kalite de problem belirleme ve çözümler, kalite yönetim sistemleri, stratejik yönetim, süreç ve kaynak yönetim sistemi, kontrol diyagramları ve dağılımlar.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Kalite yönetim sisteminin altyapısı oluşturulur.	7	1,5,11,15	A,D
2 Kalite standartları uygulanır.	7	1,5,11,15	A,D

Temel Ders kitabı	1.DİLSİZ İ.,KARTAL C.S.,Kalite Güvencesi ve Standartları, Detay Yayıncılık, Ankara, 2012. 2.BURNAK N., Toplam Kalite Yönetimi (İstatistiksel Süreç Kontrolü), Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 1997.
Yardımcı Kaynaklar	Ders İçerikleriyle İlgili Slaytlar, Ders Notları
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projeksiyon, Bilgisayar



Dersin Haftalık Planı	
1	Kalite ve temel kavramlar
2	Kalite, kalite kontrol
3	Kalite güvencesi, toplam kalite yönetimi ve aralarındaki ilişkiler
4	Kalite maliyetleri
5	Standart ve standardizasyon
6	Belgelendirme ve akreditasyon
7	Kalibrasyon ve metroloji
8	Ara sınav
9	Kalite yönetim sistemleri
10	Kalite yönetim sistemleri
11	Kalite yönetim sistemleri
12	Kalite yönetim sistemleri
13	Kalitede problem belirleme ve çözme araçları
14	Süreç ve kaynak yönetim sistemi
15	Kontrol Diyagramları ve dağılımlar
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma....)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>120</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>4</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	30
Ödev	20
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	50
<b>Toplam</b>	100

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	2
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	1
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	1
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	1
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	1
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	1
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	1
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II	221314123

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	1	2	2	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	İki boyutlu platform yardımı ile statik projeleri çizebilmeyi ve proje okuyabilmeyi sağlamak.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	CAD komutları ile proje çizimlerin yapılması, pdf çıktılarının hazırlanması

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Bir CAD programını, iki boyutlu çizimleri hazırlayabilecek şekilde öğrenmek.	1,2,8,10	1,5,6	A
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	1,2,8,10	1,5,6	A
3	Alanı ile ilgili teknik çizimleri, bir CAD platformu kullanarak yapabilir.	2,8	1,5,6	A
4	Teknik çizimlerin çıktılarını hazırlayabilir.	8	1,5,6	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Ders Notları
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Temel Kavramlar
2	CAD programı yardımı ile statik projeye giriş
3	Temel planı çizimi
4	Temel planı çizimi
5	Kat kalıp planı çizimi
6	Kat kalıp planı çizimi
7	Uygulama
8	<b>Ara sınav</b>
9	Demir donatı planı (Kiriş açılımı)
10	Demir donatı planı (Kiriş açılımı)
11	Demir donatı planı (Kolon açılımı)
12	Demir donatı planı (Kolon açılımı)
13	Kolon aplikasyon planı
14	İzdüşüm ve görünüş çıkarma
15	Uygulama
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	2	4	8
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	4	4
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>60</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
TEMEL İNŞAATI	221314138

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□	□			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Temel zeminin tanımak, ilgi deneyleri öğrenmek, deneysel verileri yorumlayabilmek, temel inşaatı problemlerine getirilecek çözümlerin uygulama yöntemlerini öğrenmek,
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Temel mühendisliğine giriş, Zemin inceleme yöntemlerinin analizi, Yanal zemin basınçları ve teoriler, Dayanma yapıları ve göçme türleri, Temel türleri ve örnek problemler, Kohезsonlu ve kohезyonsuz temellerde oturma çeşitleri.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Temel mühendisliğinin önemi	1,5,6,10	1,5	A
2	Arazi deneyleri ile temel tasarımı	6	1,5	A
3	Tekil temel, sürekli temel, radye temel hesap ve teşkil esasları	1,5,6,10	1,5	A
4	Kazık temel hesap ve teşkil esasları	1,5,6,10	1,5	A
5	Zemin iyileştirme yöntemleri	5,6,	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Uzuner, B., A., Temel Mühendisliğine Giriş (Derya Kitabevi)
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Temel mühendisliği, Dersin amaçları, Temellerin sınıflandırması,
2	Zemin inceleme yöntemleri, İnceleme çukurları, Sondaj, Standart penetrasyon deneyi, Jeofizik yöntemler, Zemin inceleme raporu
3	Temel zemininde kırılma, Taşıma gücü Teorileri, Arazi deneyleri, Taşıma gücü Tabloları
4	Rankine Teorisi, Coulomb Kama Teorisi, Culmann Yöntemi, Örnek problemler
5	Dayanma yapıları sınıflandırma, istinat duvarları, taşıma gücü tahkiki, devrilme tahkiki, kayma tahkiki
6	Tekil temeller Sınıflandırma, Rijit kabul yöntemi, Merkezi yüklü temeller, Eksantrik yüklü temeller, Simetrik ve asimetrik temeller, Kesit tesir diyagramları
7	Tekil temeller Taşıma gücü tahkiki, Kayma tahkiki, Zımbalama tahkiki, Eğilme tahkiki, Örnek problemler
8	Ara sınav
9	Sürekli temeller
10	Radye temeller
11	Radye temeller
12	Kazıklı temeller
13	Kazıklı temeller
14	Temel oturumları kohezyonsuz zemin
15	Temel oturumları kohezyonlu zemin
16,1 7	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	1	4	4
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>64</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>2</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	4
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	5
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		





**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ZEMİN MEKANİĞİ II	221314139

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Sıkıştırmayı tanıyabilme,,belli derinliklerdeki gerilme artışlarını hesaplayabilme, yanal basınçları hesaplayabilme
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Sıkıştırma , gerilme dağılımları , zemindeki su akımları , yanal toprak basınçları, taşıma gücü ve oturmalar

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Kompaksiyon ve konsolidasyonu kavrayabilmek	1,2,5,9,10	1,3,5	A
2	Gerilme hesaplarını yapabilmek, zeminlerle ilgili parametreleri hesaplayabilmek	1,2,5,9,10	1,3,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	UZUNER BAYRAM ALİ 2007 Temel Zemin Mekanikliği
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası, Hesap Makinası

Dersin Haftalık Planı	
1	Zeminde su akımları
2	Örnek problem çözümleri
3	Zeminlerin geçirimsizliği
4	Darcy yasası
5	Kompaksiyon
6	Kompaksiyon
7	Konsolidasyon
8	<b>Ara sınav</b>
9	Deneyler
10	Deneyler
11	Örnek problem çözümleri
12	Zeminde gerilme dağılışı
13	Şevlerin stabilitesi
14	Zeminlerin taşıma gücü
15	Yanal zemin basınçları
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	<b>%</b>
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	<b>60</b>
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
BETONARME II	221314132

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□	□			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	1.Yapı tiplerini tanıma 2.Taşıyıcı sistem seçimi ilkelerini öğrenme 3.Döşeme tiplerini kavrama 3.Döşeme tasarım ve çizimini öğrenme 4.Temel tiplerini tanıma 5.Temel tasarım ve çizimini öğrenme 6.İlgili yönetmeliklerin kullanımı
Dersin Kısa İçeriği	Dersin amacı betonarme yapıların tasarım ilkelerini kavratmaktır. İçerik şöyledir: Yapıların sınıflandırılması. Taşıyıcı sistem seçimi. Taşıyıcı sistem düzensizlikleri. Döşeme tipleri. Kirişli döşemeler, bir ve iki yönde çalışan döşemeler, TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler. Dişli döşemeler. Temeller, temel tipleri, duvar altı temeli, sürekli temeller, radye temeller.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Proje yapmak	1,2,7,8,10	1,5	A
2	Projeyi uygulamaya dökülebilmek	1,2,7,8,10	1,5	A
3	Teori ve uygulamayı kavramak	1,2,7,8,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	<p><b>1.Topçu, A., (2019).</b> Betonarme 1 ders notları.</p> <p><b>2.Celep, Z., (2009).</b> Betonarme Yapılar, Beta dağıtım, İstanbul.</p> <p><b>3.Doğangün, A. (2008).</b> Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul.</p> <p><b>4.Ersoy, U. (1995).</b> Betonarme 2, Döşeme ve Temeller, Evrim Yayınevi, İstanbul.</p>
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	<p><b>1.Aydın, M. R. (2002).</b> Betonarme Hesap Tabloları, Osmangazi Üniversitesi yayın No: 071, Eskişehir.</p> <p><b>2.Çetmeli, E. (1987).</b> Plaklar, İTÜ, İstanbul.</p> <p><b>3.Köseoğlu, S. (1986).</b> Temeller, I, II, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.</p> <p><b>4.Köseoğlu, S. (1992).</b> Merdivenler, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.</p> <p><b>5.ATIMTAY, E., ATIMTAY, E.,</b> Betonarme Sistemlerin Tasarımı (<i>genişletilmiş 2. baskı</i>), Cilt I, II, ODTÜ, 2001.</p> <p><b>6.ATIMTAY, E.,</b> Açıklamalar ve Örneklerle Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, Cilt I, II, ODTÜ, 2000.</p> <p>7.TS 498-1997, Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TSE, 1997.</p> <p>8.TS ISO 9194-1997, Yapıların Projelendirilme Esasları-Taşyıcı Olan ve Olmayan Elemanlar-Depolanmış Malzemeler-Yoğunluk, TSE, 1997.</p> <p>9.TS 500-2000, Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, Türk Standardları Enstitüsü, 2000.</p> <p>10.Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Bayındırlık Bakanlığı, 2007.</p> <p>11.Deprem Bölgeleri Haritası, İndeks, Yerleşim Birimleri ve Deprem Bölgeleri, Bayındırlık Bakanlığı, 1996.</p>
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projeör, Bilgisayar, Yazı Tahtası,

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
<b>1</b>	Yapıların sınıflandırılması. Taşyıcı sistem seçimi. Taşyıcı sistem düzensizlikleri
<b>2</b>	Yapıların sınıflandırılması. Taşyıcı sistem seçimi. Taşyıcı sistem düzensizlikleri
<b>3</b>	Döşeme tipleri. Kirişli döşemeler, bir ve iki yönde çalışan döşemeler
<b>4</b>	TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı.
<b>5</b>	TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı.
<b>6</b>	Kiriş yükü analizi, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler.
<b>7</b>	Kiriş yükü analizi, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler.
<b>8</b>	<b>Ara sınav</b>
<b>9</b>	Dişli döşemeler
<b>10</b>	Dişli döşemeler
<b>11</b>	Temeller, temel tipleri, Sürekli temeller
<b>12</b>	Temeller, temel tipleri, Sürekli temeller
<b>13</b>	Radye temeller
<b>14</b>	Radye temeller
<b>15</b>	İlgili yönetmeliklerin kullanımı
<b>16,17</b>	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	5	60
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>146</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4.86</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	%
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	60
<b>Toplam</b>	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	4
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
METRAJ VE KEŞİF İŞLERİ	221314134

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını, metraj ve yaklaşık maliyet hesaplarını, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilmeyi ve bu metrajları kullanarak yaklaşık maliyeti belirleyebilmeyi, yeşil defter, ataşman
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar, birim fiyatların tanımı, analizlerin yapılması ve kullanımı, metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması, yaklaşık maliyetin hesaplanması yöntemleri ve uygulamaları, fiyat analizleri, nakliye fiyatları, fiyat farkları, geçici ve kesin kabul işlemleri.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme.	1,4,5	1,5	A
2	Metraj ve yaklaşık maliyet hesaplarını, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilmeyi ve bu metrajları kullanarak yaklaşık maliyeti belirleyebilmeyi kavrayabilme.	2,4	1,5	A
3	Yeşil defter, ataşman defteri, Röleve defteri, şantiye günlük defteri ve bu defterlerden faydalanarak hak ediş düzenlemeyi kavrayabilme.	5,10	1,5	A
4	Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları kavrayabilme.	4	1,5	A
5	Fiyat analizleri, fiyat farkları kavrayabilme.	4	1,5	A
6	Geçici ve kesin kabul işlemlerinin yapılmasını kavrayabilme	4	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Özdemir, İ., (2005), Yapı İşletmesi Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	1. KİK (Kamu İhale Kurumu) tarafından yayımlanmış olan kanun ve yönetmelikler, 2. Pancarcı. A. Öcal M. E. , (1998), Yapı işletmesi ve Maloluş Hesapları, Ankara, Bilim Teknik Yayınevi
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar, Mesleki Yazılım Programları, Yazı Tahtası

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar
2	Birim fiyatları, birim fiyat türleri, kapsamı ve birim fiyatların hesaplanması
3	Analizlerin yapılması ve kullanımı
4	Analizlerin yapılması ve kullanımı
5	Metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması
6	Metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması
7	Metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması
8	Ara Sınavlar
9	Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları
10	Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları
11	Nakliye Fiyatları, fiyat Farkları
12	Hakediş Hesaplamaları
13	Hakediş Hesaplamaları
14	Geçici ve kesin kabul işlemleri
15	Geçici ve kesin kabul işlemleri
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yükü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>



Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	4
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	5
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
STAJ UYGULAMALARI	221314136

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	0	5	0	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□	□			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	İşletme Uygulaması.
Dersin Kısa İçeriği	Staj çalışması

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Meslek ile ilgili tüm alanlarda alt yapı oluşturur ve deneyim kazanır.	[1,10]	1,7,8	E

Temel Ders kitabı	
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	

Dersin Haftalık Planı	
1	Staj
2	Staj
3	Staj
4	Staj
5	Staj
6	Staj
7	Staj
8	Staj
9	Staj
10	Staj
11	Staj
12	Staj
13	Staj
14	Staj
15	Staj
16,17	Staj

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	3	36
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	30	30
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	30	30
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>154</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>5</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	100
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	5
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	5
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	5
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
DEPREM BİLGİSİ	221314133

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Deprem oluşumu, özellikleri, nedenleri, faylar ve tektonik bölgeler, yurdumuzda depreme neden olan faylar ve bölgeler ile deprem ve zemin etkileşimi hakkında bilgilendirmektir
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Depremlerin oluşumu, parametreleri, Türkiye'nin depremselliği

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	1 - Depremlerin oluşum mekanizmalarının kavrayabilme	1,2,5,9,10	1,5	A
2	2 - Deprem parametrelerini kavrayabilme	1,2,5,9,10	1,5	A
3	3 - Türkiye'nin depremselliğini anlayabilme	1,2,5,9,10	1,5	A
4	4 - Deprem ve zemin ilişkisini kavrayabilme	1,2,5,9,10	1,5	A
5	5 - Depremlerin toplum ve çevre üzerindeki etkilerini kavrayabilme	1,2,5,9,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Deprem Bilgisi Ve Deprem Anlatıları Turan Yüksel 2000
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	-
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Dünyanın oluşumu, iç yapısı
2	Levha tektoniği
3	Çatlaklar ve Faylar, Kıvrımlar
4	Deprem tanımı ve oluşumu
5	Deprem Parametreleri
6	Deprem dalgaları
7	Deprem dalgaları
8	Ara sınav
9	Deprem olduğu yeri tesbit etmek
10	Türkiyenin depremselliği
11	Türkiyenin depremselliği
12	Zemin sıvılaşması
13	deprem ışıkları, tsunami
14	Kent yeri seçiminde ve yapı inşaatında jeolojik ve jeoteknik etüdlerin önemi
15	Kent yeri seçiminde ve yapı inşaatında jeolojik ve jeoteknik etüdlerin önemi
16,17	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,....)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	3
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	5
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	3
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	4
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
SU TEMİNİ	221314137

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Önlisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin temel amacı, su temini sistemlerinin başlıca elemanlarını boyutlandırmayı, içme ve kullanma suyunun iletimini ve dağıtımını bilmek
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Nüfus tahmini, isale hatları, su depoları, şebekeler

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Kuyu ve galerilerden elde edilebilecek debileri hesaplayabilmek.	1,7,10	1,5	A
2	İsale hatlarının hesabını yapabilmek.	1,7,10	1,5	A
3	Su depolarının hacim hesaplarını yapabilmek.	1,4,10	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Y. Muslu, Çözümlü Problemlerle Su Temini ve Çevre Sağlığı, Su Vakfı yayınları
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	-
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Hesap Makinesi



Dersin Haftalık Planı	
1	Nüfus Tahmin Metotları
2	Su sarfiyatı değerlendirmeleri
3	Galeriler
4	Kuyular
5	Debi hesapları
6	İletim (isale) Hatları
7	Problem çözümleri
8	Ara Sınavlar
9	Haznelerin tasarım prensipleri
10	Haznelerin tasarım prensipleri
11	Su haznelerinin yerlerinin tespiti
12	Su şebekelerinin özellikleri
13	Değişken debili borularda yük kaybı
14	Ölü noktalar metodu ile şebeke çözümü
15	Problem çözümleri
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	12	4	48
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Ödev	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	3
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	4
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	5
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	4
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
AFET YÖNETİMİ	221314131

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, temel afet bilgisi hakkında bilgiler vermek ve öğrencilerin afet anında nasıl davranılması gerektiğini göstermek.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Afet ve Afet Türleri; Yapılar ve Afet; Deprem; Depremlerin Karakteristik Özellikleri; Fay Sistemleri ve Deprem Aktivitesi; Türkiye'de Afet Riskli Alanlar; Tampon Bölge Oluşumu; Deprem Öncesi ve Sonrası Yapılması Gereken Çalışmalar; HidroMeteorolojik Afetler; Küresel İklim Değişikliği ve İklim Risk Yönetimi; Kütle Hareketi; Yapılar ve Deprem; Teknolojik Afetler; Afet Yönetimi ve Türkiye'de Kamuda Örgütlenme: AFAD.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Afet Yönetimi ve Temel Kavramlar:	1,5,6,10	1,5	A
2	Yapılar ve Afet	6	1,5	A
3	Afet Yönetimi, Afet Yönetiminin Aşamaları	1,5,6,10	1,5	A
4	Türkiye'de Afet Riskli Alanlar	1,5,6,10	1,5	A
5	Afet Yönetimi ve Türkiye'de Kamuda Örgütlenme: AFAD.	5,6,	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Temel Afet Bilinci-Kırsal Alanlarda Afet Yönetimi Uygulamaları Vildan Koçbeker
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Afet Yönetimi ve Temel Kavramlar
2	Afet Yönetimi ve Temel Kavramlar
3	Afet ve Afet Türleri
4	Afet ve Afet Türleri
5	Yapılar ve Afet
6	Yapılar ve Afet
7	Türkiye'de Afet Riskli Alanlar
8	Ara sınav
9	Tampon Bölge Oluşumu; Deprem Öncesi ve Sonrası Yapılması Gereken Çalışmalar.
10	HidroMeteorolojik Afetler; Küresel İklim Değişikliği ve İklim Risk Yönetimi.
11	Kütle Hareketi; Yapılar ve Deprem.
12	Teknolojik Afetler; Afet Yönetimi ve Türkiye'de Kamuda Örgütlenme: AFAD.
13	Afete Hazırlık Aşamasında Yapılması Gereken Çalışmalar ve Uygulama Örnekleri
14	Afete Müdahale Çalışmaları ve Uygulama Örnekleri
15	Afete Müdahale Çalışmaları ve Uygulama Örnekleri
16,17	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	8	4	32
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	2	4	8
Sunum (hazırlık süresi dahil)	2	4	8
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	9	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	9	9
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>110</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3.67</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	<b>%</b>
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	<b>60</b>
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	4
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	5
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	4
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	3
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	5
11		
12		



**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	221314135

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	2	2	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
□	□			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

<b>Önkoşul Dersleri</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Paket programda uygulaması yapılacak çalışmanın tasarım ilkelerini kavrayabilme.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Betonarme taşıyıcı sistemler, paket programın tanıtılması, taşıyıcı sistemin paket programa girilmesi, taşıyıcı sistemin analiz edilmesi

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Bir paket programa veri giriş ilkelerini uygulayabilme,	2,8	1,5	A
2	Sistem analizini yapabilme ve sonuçları kavrayabilme.	2	1,5	A

<b>Temel Ders kitabı</b>	Ders notları
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Projektör, Bilgisayar

Dersin Haftalık Planı	
1	Taşıyıcı sistemler
2	Paket programda malzemelerin seçimi
3	Analiz opsiyonlarının düzenlenmesi
4	Aksların girilmesi
5	Üst yapı elemanlarının girilmesi
6	Uygulama: üst yapı elemanlarının girilmesi
7	Temel sisteminin girilmesi
8	<b>Ara sınav</b>
9	Uygulama: tekil, sürekli ve radye temel girişi
10	Veri giriş hatalarının kontrolü
11	Taşıyıcı sistemin analizinin yapılması
12	Taşıyıcı sistemin analizinin yapılması
13	Analiz sonucunun değerlendirilmesi
14	Kalıp planı, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, kiriş ve kolon açılımlarının çizdirilmesi.
15	Kalıp planı, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, kiriş ve kolon açılımlarının çizdirilmesi.
16,17	<b>Yarıyıl sonu sınavı</b>

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>120</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
<b>Yarıyıl içi Etkinlikleri</b>	<b>%</b>
Ara Sınav	40
Ödev	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	<b>60</b>
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	5
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	3
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	4
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	3
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	3
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	5
9	İşletme Yönetimini bilir.	3
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
11		
12		





**ESOGÜ SİVRİHİSAR MYO**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Dersin Kodu
ENERJİ YÖNETİMİ	221314140

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
4	3	0	3	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
✓				

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Ön Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	YOK
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere enerjinin verimli ve tasarruflu kullanılması ile ilgili temel yeterlikler kazandırılacaktır.
Dersin Kısa İçeriği	Enerji yönetimi, enerji verimliliğinin artırılması, enerji tasarrufu, alternatif enerji kaynakları.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PC/PC'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Türkiye'nin genel enerji durumunu tanıyabilme	1,9,10	1,2,5	A
2	Enerji verimliliğinin artırılması	1,9,10	1,2,5	A
3	Elektrik sistemleri ve aydınlatmada enerji tasarrufu	1,9,10	1,2,5	A

Temel Ders kitabı	Enerji Tasarrufu ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Elek. Müh. Yusuf Yaman)
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Bilgisayar ve projeksiyon cihazı

Dersin Haftalık Planı	
1	Enerji çeşitlerinin sınıflandırılması
2	Türkiye'nin Genel Enerji Durumu
3	Türkiye'nin Enerji Tüketimi
4	Enerji Yönetimi
5	Enerji Verimliliği
6	Enerji Verimliliği
7	Enerji tasarruf yöntemleri
8	Ara Sınav
9	Yenilenebilir enerji kaynakları
10	Yenilenebilir enerji kaynakları
11	Kullanılabilir enerji, depolanabilir enerji
12	Enerjinin kullanım alanları
13	Enerjinin kullanım alanları
14	Endüstriyel uygulamalarda atık enerji kazanımı
15	Endüstriyel uygulamalarda atık enerji kazanımı
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	7	4	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	14	14
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>120</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>4</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük.)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
2	Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir.	2
3	İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir.	2
4	Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir.	2
5	Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir.	2
6	Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir.	2
7	Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir.	2
8	Mesleki paket programlarını kullanır.	2
9	İşletme Yönetimini bilir.	5
10	Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir	4
11		
12		