

**MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ DARENDE BEKİR ILICAK MYO**  
**MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ/HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**1.SINIF GÜZ YARIYILI (I.DÖNEM)**

<b>Ders Adı</b>	<b>YABANCI DİL I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İNG101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Selamlaşma, hatır sorma
2.Hafta	Kendini tanıtmak
3.Hafta	Direktif verme, rica ve isteklerde bulunma
4.Hafta	Bilgi almak için soru sorma, sorulan sorulara cevap verme
5.Hafta	İş görüşmelerinde istenilen bilgiyi verme, diğer çalışanlarla ilgili bilgi verme
6.Hafta	Önerilerde bulunma, önerilere cevap verme
7.Hafta	Problem sorma ve bu tür sorulara cevap verme
8.Hafta	Zaman veya yer sorma ve bu tür sorulara cevap verme
9.Hafta	Miktar veya sayı sorma ve bildirme
10.Hafta	Telefonla konuşma tekniği, teklifte bulunma
11.Hafta	Devam eden bir işle ilgili bilgi verme
12.Hafta	Bilgi edinmek için soru sorma
13.Hafta	Gereklilik, tavsiye bildiren ifadeler
14.Hafta	Geçmişteki olaylardan bahsetme

<b>Ders Adı</b>	<b>TÜRK DİLİ I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>TDB101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Dil Nedir?
2.Hafta	Yeryüzündeki Diller
3.Hafta	Kaynak ve Yapı Bakımından Diller
4.Hafta	Altay Dilleri
5.Hafta	Lehçe, Şive ve Ağız Kavramları
6.Hafta	Konuşma ve Yazı Dili
7.Hafta	Türk Dil Tarihi
8.Hafta	Eski Türkçe Devresi
9.Hafta	Orta Türkçe Devresi
10.Hafta	Yeni Türkçe Devresi
11.Hafta	Modern Türkçe Devresi
12.Hafta	Türklerin Kullandığı Alfabeler ve Bazı Kelimelerdeki Tarihi Değişmeler
13.Hafta	Dil Bilgisi, Ses Bilgisi
14.Hafta	Şekil Bilgisi

<b>Ders Adı</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>AİİT101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	İnkılap kavramı, bölümleri / diğer kavramlar / dersin konusu ve ana fikri
2.Hafta	Osmanlı devletinin genel yapısı, çöküş nedenleri
3.Hafta	Osmanlı devletindeki reform hareketleri Tanzimat dönemi
4.Hafta	Meşrutiyet dönemi, Trablus ve balkan savaşları I. Dünya savaşı, fikir akımları
5.Hafta	Mondros mütarekesi, Anadolu'nun paylaşılması ve İzmir'in işgali
6.Hafta	İstanbul'un işgali, milli dernekler, azınlık dernekler, yeni Türk devletinin kuruluşu
7.Hafta	Atatürk'ün samsun'a çıkışı, Amasya genelgesi
8.Hafta	Erzurum kongresi, Sivas kongresi
9.Hafta	Amasya görüşmeleri, son Osmanlı meclisi, misak-ı milli
10.Hafta	T.B.M.M. açılışı, meclis yapısı, iç ayaklanmalar
11.Hafta	Sevr antlaşması, I. ve II. İnönü Savaşları
12.Hafta	Eskişehir - Kütahya savaşları, Sakarya meydan savaşı
13.Hafta	Büyük taarruz, Mudanya mütarekesi
14.Hafta	Lozan antlaşması

<b>Ders Adı</b>	<b>MATEMATİK</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/5</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Doğal sayılar ve tamsayılar
2.Hafta	Rasyonel ve reel sayılar
3.Hafta	Çarpanlara ayırma ve rasyonel ifadeler
4.Hafta	Üslü Sayılar
5.Hafta	Köklü Sayılar
6.Hafta	Oran ve orantı
7.Hafta	Birinci dereceden denklem ve denklem sistemleri
8.Hafta	Birinci dereceden denklem ve denklem sistemleri
9.Hafta	Birinci dereceden eşitsizlikler ve mutlak değer
10.Hafta	Fonksiyonlar
11.Hafta	Fonksiyonlar
12.Hafta	Logaritma
13.Hafta	Trigonometri
14.Hafta	Geometri

<b>Ders Adı</b>	<b>TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK103</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel Bilgi Teknolojilerine Giriş
2.Hafta	Bilgisayar Temel Parçaları
3.Hafta	İşletim Sistemleri
4.Hafta	Windows İşletim Sistemleri
5.Hafta	Kelime İşlemci Programı
6.Hafta	Kelime İşlemci Programı
7.Hafta	İşlem Tablosu
8.Hafta	İşlem Tablosu
9.Hafta	Formüller ve Fonksiyonlar
10.Hafta	Formüller ve Fonksiyonlar
11.Hafta	Grafikler
12.Hafta	Sunu Hazırlama
13.Hafta	Sunu Hazırlama
14.Hafta	Teknolojideki yenilikler

<b>Ders Adı</b>	<b>TEMEL HUKUK</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK105</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Hukuk kavramı, tanımı ve diğer sosyal kurallarla ilişkisi
2.Hafta	Hukuk kurallarının özellikleri, yaptırımı, hukuk sistemi
3.Hafta	Devlet organları, (yasama, yürütme ve yargı), Kamu hukuku dalları, özellikleri ve tanıtımları
4.Hafta	Özel hukuk dalları, tanıtımları ve özellikleri
5.Hafta	Hukukun kaynakları ve her birinin ayrıntılı açıklamaları
6.Hafta	Hakkın tanımı, sınıflandırılması ve türleri
7.Hafta	Hakkın kazanılması, kaybedilmesi, kullanılması ve korunması
8.Hafta	Kişi, kişi türleri ve gerçek kişiliğin ehliyeti
9.Hafta	Kişiliğin korunması
10.Hafta	Tüzel kişilerin türleri ve özellikleri, hak ve ehliyetleri, doğmaları ve sona ermeleri
11.Hafta	Borç ilişkisi, sorumluluk ve borcun kaynakları
12.Hafta	Özel hukuk sözleşmelerinin şekilleri, türleri
13.Hafta	Temsil kavramı ve temsil ilişkisi
14.Hafta	Borcun ifası ve sona ermesi

<b>Ders Adı</b>	<b>MESLEKİ TRİGONOMETRİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK107</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/5</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Hesap makinesi kullanılmasının öğretilmesi ve örnekler
2.Hafta	Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri
3.Hafta	Açı ölçü birimleri ve dönüşümleri
4.Hafta	Alan ölçü birimleri ve dönüşümleri
5.Hafta	Dar açıların trigonometrik fonksiyonları ve açı fonksiyon dönüşümleri
6.Hafta	Trigonometrik ve ters trigonometrik fonksiyonların hesaplanması
7.Hafta	Üçgen bağıntıları
8.Hafta	Üçgen çözümleri
9.Hafta	Çokgen şekiller ve çözümleri
10.Hafta	Üç kenarlı ve çokgen şekillerde mesleki hesaplamalar
11.Hafta	Çember çözümleri
12.Hafta	Küresel trigonometri
13.Hafta	Küresel trigonometri teoremleri
14.Hafta	Küresel trigonometri çözümleri

<b>Ders Adı</b>	<b>ARAZİ ÖLÇMELERİ-I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK109</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>4/6</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Ölçme bilgisinin tanımı, kavramı ve tarihçesi
2.Hafta	Haritacılık konuları, kadastronun konusu
3.Hafta	Harita, kadastro ve tapu ilişkisi
4.Hafta	Ölçme birimleri ve ölçü yüzeyleri
5.Hafta	Basit ölçme araçları
6.Hafta	Çelik şerit metre ile uzunluk ölçüsü
7.Hafta	Prizmatik ölçü Prizmatik ölçü uygulaması
8.Hafta	Doğrudan olmayan uzunlukların ölçümü
9.Hafta	Koordinat sistemleri, dik koordinat sistemleri
10.Hafta	Ölçü hataları ve hataların incelenmesi
11.Hafta	Alan ve mesafe hesaplamaları
12.Hafta	Yatay açı kavramı, yatay açı ölçme yöntemleri
13.Hafta	Düşey açı kavramı, Düşey açı ölçme yöntemleri
14.Hafta	Arazi parçalarını ölçme yöntemleri

**MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ DARENDE BEKİR ILICAK MYO**  
**MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ/HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**1.SINIF BAHAR YARIYILI (II.DÖNEM)**

<b>Ders Adı</b>	<b>YABANCI DİL - II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İNG102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Yön sorma, yön tarif etme
2.Hafta	Tercih yapma, tercih sorma
3.Hafta	Bir işlemin, işin nasıl yapıldığını sorma, anlatma
4.Hafta	Bir işlemin, işin nasıl yapıldığını sorma, anlatma
5.Hafta	Bir ürünün avantajı, alanı ile ilgili işlerin kıyaslanması
6.Hafta	Gelecekte bahsetme
7.Hafta	Gelecekle ilgili tahminde bulunma
8.Hafta	İhtimallerden ve tahminlerden, bir durumu, işlevi edilgen yapı kullanarak anlatma
9.Hafta	İhtimallerden ve tahminlerden, bir Durumu, işlevi edilgen yapı kullanarak anlatma
10.Hafta	Geçmişte olmuş, ancak etkisi süren veya geçmişte başlamış hala devam eden durumlar
11.Hafta	Geçmişte olmuş, ancak etkisi süren veya geçmişte başlamış hala devam eden durumlar
12.Hafta	Bir işin, işlemin amacının açıklanması
13.Hafta	Benzerlik ve farklılıkların ifade edilmesi
14.Hafta	Sebepler, sonuç sorma ve ifade etme

<b>Ders Adı</b>	<b>TÜRK DİLİ II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>TDB102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Kelime çeşitleri
2.Hafta	Kelime çeşitleri
3.Hafta	Anlam Bilgisi
4.Hafta	Kelime grupları
5.Hafta	Cümle bilgisi
6.Hafta	Anlatım bozulukları
7.Hafta	Yazılı anlatım
8.Hafta	Yazılı anlatım
9.Hafta	Yazılı anlatım türleri
10.Hafta	Sözlü anlatım
11.Hafta	İmla kuralları
12.Hafta	Noktalama işaretleri
13.Hafta	Bilimsel araştırma yöntemi
14.Hafta	Bilimsel araştırma yöntemi

<b>Ders Adı</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>AIİT102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Saltanatın kaldırılması, cumhuriyetin ilanı
2.Hafta	Halifelik kaldırılması kıyafet düzenlenmesi
3.Hafta	Şapka inkılabı, harf, dil, tarih inkılabı ve soyadı kanunu
4.Hafta	Tarikatların kaldırılması, tekke türbe ve zaviyelerin kapatılması
5.Hafta	Takvim, saat ölçü sistemindeki değişiklikler
6.Hafta	1921 ve 1924 anayasaları ve hukuk inkılabı, kadın hakları ve insan hakları kavramları
7.Hafta	Eğitim inkılabı, önemi, türk inkılabının yeri, eğitimde uyulması gerekli ilkeler
8.Hafta	1924 devrim yasalarının önemi, şeyh said, menemen ve suikast girişimi
9.Hafta	Çok partili dönem, terakkiperver ve serbest fırka, parti tanımı demokrasi kavramı
10.Hafta	Cumhuriyetçilik, milliyetçilik, laiklik, inkılapçılık, devletçilik, halkçılık, ilkeleri
11.Hafta	Milli bağımsızlık, milli irade, milli beraberlik, yurttan ve dünyada barış
12.Hafta	Atatürkçü düşünce sistemi, Atatürk devri dış politikası
13.Hafta	Montrö boğazlar sözleşmesi, balkan antantı
14.Hafta	Sadabad paktı Hatay Sorunu

<b>Ders Adı</b>	<b>HARİTA ÇİZİMİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Harita yapım aşamaları ve ilgili tanımlar
2.Hafta	Çizim araçları ve tanıtımı
3.Hafta	Ölçek kavramı ve örneklerle anlatımı
4.Hafta	Harita çizim özel işaretleri
5.Hafta	Harita altlıkları, pafta açımı
6.Hafta	Farklı ölçeklerde arazi parçalarının çizimi
7.Hafta	Farklı ölçeklerde arazi parçalarının çizimi
8.Hafta	Farklı ölçeklerde arazi parçalarının çizimi
9.Hafta	Farklı ölçeklerde arazi parçalarının çizimi
10.Hafta	Eş yükseklik eğrilerinin çizimi
11.Hafta	Eş yükseklik eğrilerinin çizimi
12.Hafta	Harita okuma
13.Hafta	Harita okuma
14.Hafta	Harita ve planlarda ölçek değişimi, haritaların çoğaltılması

<b>Ders Adı</b>	<b>MESLEKİ HESAPLAMALAR</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK104</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Harita koordinat sistemi
2.Hafta	Temel ödevler
3.Hafta	Temel ödev uygulamaları
4.Hafta	Ayrıntı noktalarının hesabı
5.Hafta	Ayrıntı noktalarının hesabı
6.Hafta	Ayrıntı noktalarının hesabı
7.Hafta	Ayrıntı noktalarının hesabı
8.Hafta	Yüz ölçüm hesapları
9.Hafta	Yüz ölçüm hesapları
10.Hafta	Yüz ölçüm hesapları
11.Hafta	Yüz ölçüm uygulamaları
12.Hafta	Yüz ölçüm uygulamaları
13.Hafta	Parsel bölmeleri
14.Hafta	Parsel bölmeleri

<b>Ders Adı</b>	<b>ARAZİ ÖLÇMELERİ- II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK106</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>4/6</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Sabit nokta kavramı
2.Hafta	Poligon hakkında genel bilgi ,Poligon noktaları yer seçimi ve tesisi
3.Hafta	Poligon noktaları röperlenmesi
4.Hafta	Poligon Çeşitleri
5.Hafta	Açık poligon ve açık poligon hesabı
6.Hafta	Bağlı poligon ve bağlı poligon hesabı
7.Hafta	Kapalı poligon ve kapalı poligon hesabı
8.Hafta	Poligon geçkilerinde hata hesapları
9.Hafta	Poligon kenar ve açılarında kaba hatalı kenar ve açının bulunması
10.Hafta	Poligon ölçü ve hesabında özel haller
11.Hafta	İç içe geçmiş poligonlar
12.Hafta	Küçük nokta hesabı, düğüm noktası hesabı
13.Hafta	Küçük nokta hesabı, düğüm noktası hesabı uygulaması
14.Hafta	Küçük nokta hesabı, düğüm noktası hesabı uygulaması

<b>Ders Adı</b>	<b>KADASTRO BİLGİSİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK108</b>

<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel kavramlar ve tanımlar
2.Hafta	Kadastronun tarihi gelişimi
3.Hafta	Kadastron türleri ve içerikleri
4.Hafta	Kadastronun mülkiyet kavramı ile olan ilişkisi
5.Hafta	Türkiye’de kadastron çalışmaları
6.Hafta	Tapu sicil sisteminin prensipleri
7.Hafta	Taşınmazların tespit ve sınırlandırılması
8.Hafta	Kadastron yapımı işlem adımları
9.Hafta	Kadastronda ölçme işlemleri
10.Hafta	Kadastronda çizim işlemleri
11.Hafta	Kadastronun kesinleştirilmesi
12.Hafta	Kadastronun güncellenmesi ve yaşatılması
13.Hafta	Kadastronda hatalar ve düzeltilmesi
14.Hafta	LİHKAB bürolarınca yapılan kadastron işlemleri

**SEÇMELİ (I. GRUP)**

<b>Ders Adı</b>	<b>MESLEK ETİĞİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK110</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek
2.Hafta	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek
3.Hafta	Etik sistemlerini incelemek
4.Hafta	Etik sistemlerini incelemek
5.Hafta	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek
6.Hafta	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek
7.Hafta	Meslek etiğini incelemek
8.Hafta	Meslek etiğini incelemek
9.Hafta	Meslek etiğini incelemek
10.Hafta	Meslek etiğini incelemek
11.Hafta	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek
12.Hafta	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek
13.Hafta	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek
14.Hafta	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

<b>Ders Adı</b>	<b>KAMULAŞTIRMA TEKNİĞİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK112</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Kamulaştırmanın tanımı
2.Hafta	Kamunun taşınmaz edinme yöntemleri
3.Hafta	Kamulaştırmaya giriş
4.Hafta	Kamulaştırma süreci
5.Hafta	Özel kamulaştırmalar
6.Hafta	Kamu yararı kararı alma süreci
7.Hafta	Kamulaştırmada bedel tespiti
8.Hafta	Kısmi kamulaştırma
9.Hafta	Acele kamulaştırma
10.Hafta	Malikin geri alma hakkı
11.Hafta	Kamulaştırma işlemlerinde hukuka aykırılık halleri, geri alınması, kaldırılması, düzeltilmesi
12.Hafta	Kamulaştırma işleminin sonuçları
13.Hafta	Örnek uygulama
14.Hafta	Örnek uygulama

<b>Ders Adı</b>	<b>HARİTACILIK FAALİYETLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK114</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>

<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Haritacılık bilim tarihi
2.Hafta	Türk haritacılık faaliyetleri
3.Hafta	Türk haritacılığının dünyadaki yeri
4.Hafta	Haritacılık ile ilgili ulusal ve uluslar arası kuruluşlar
5.Hafta	Harita Genel Komutanlığı (HGK) ve yürüttüğü haritacılık faaliyetleri
6.Hafta	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü (TKGM) ve yürüttüğü haritacılık faaliyetleri
7.Hafta	İller Bankası (İLBANK) ve yürüttüğü haritacılık faaliyetleri
8.Hafta	Diğer kamu kurumları ve yürüttükleri haritacılık faaliyetleri
9.Hafta	Ülkemizde gerçekleştirilen önemli haritacılık uygulamaları
10.Hafta	Askeri haritacılık uygulamaları
11.Hafta	Türkiye Ulusal Sabit GPS Ağı Projesi
12.Hafta	Tapu Kadastro Modernizasyon Projesi
13.Hafta	Mekânsal Gayrimenkul Sistemi (MEGSİS) Projesi
14.Hafta	Mesleki örgütler ve yayınlar

<b>Ders Adı</b>	<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK116</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Araştırmanın Tanımı, Araştırma türleri
2.Hafta	Bilimsel Araştırma Nasıl Yapılır?
3.Hafta	Araştırma Teknikleri ile ilgili temel kavramlar bilgisi
4.Hafta	Araştırma konusuna uygun amaç, önem, varsayım, sınırlılık ve tanımları yazabilme
5.Hafta	Seçtiği problemle ilgili kaynak taraması yapabilme
6.Hafta	Örnekleme yöntemleri bilgisi
7.Hafta	Veri toplama yöntemleri bilgisi
8.Hafta	Araştırmada elde ettiği bulguları yorumlayabilme
9.Hafta	Rapor hazırlamada araştırma ve dokümantasyon
10.Hafta	Literatür Taraması
11.Hafta	Yorum Tanımı ve nitelikleri, araştırma sonucuna göre öneriler geliştirebilme
12.Hafta	Araştırma Raporunun Biçimsel Yapısı ve Raporla Bulunması Gereken Bölümler
13.Hafta	Etkili bilimsel sunum yöntemleri
14.Hafta	Bilimsel sunum yapma (Uygulamalı)

**MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ DARENDE BEKİR ILICAK MYO**  
**MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ/HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**2.SINIF GÜZ YARIYILI (III.DÖNEM)**

<b>Ders Adı</b>	<b>BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA ÇİZİMİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK201</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/2</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Harita ile ilgili temel kavramlar
2.Hafta	Mesleki yazılımlar
3.Hafta	Sayısallaştırma işlemleri
4.Hafta	Standart formatta çizim işlemleri
5.Hafta	CAD kullanarak harita çizimi yapmak
6.Hafta	CAD kullanarak harita çizimi yapmak
7.Hafta	CAD ortamında mesleki hesaplamalar
8.Hafta	CAD yazılımında imar uygulamaları
9.Hafta	CAD yazılımında altyapı ve proje uygulamaları
10.Hafta	Enine ve boyuna kesit çizimi yapmak
11.Hafta	Netcad ve Arcgis sistemlerinde sayısallaştırma işlemleri
12.Hafta	Netcad ve Arcgis sistemlerinde analiz ve sorgulama işlemleri
13.Hafta	Sayısal çıktı tasarımı ve sembollendirme
14.Hafta	Sayısal arazi modelleri (SAM)

<b>Ders Adı</b>	<b>İMAR BİLGİSİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK203</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Şehirleşme
2.Hafta	Türkiye'nin Yönetim Yapısı ve Planlama Açısından İncelenmesi
3.Hafta	İmar mevzuatı, İmarla ilgili tanımlar
4.Hafta	Hâlihazır Haritalar
5.Hafta	Plan Türleri-İmar Planları
6.Hafta	Planlama basamakları, tanımları ve içerikleri,
7.Hafta	İmar Planı Uygulama Yöntemleri
8.Hafta	Mal Sahibinin İsteği Üzerine Yapılan Uygulamalar
9.Hafta	Mal Sahibinin İsteği Üzerine Yapılan Uygulamalar
10.Hafta	İmar Parselini Oluşturma Amaçlı Uygulamalar (Parselasyon)
11.Hafta	İmar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi
12.Hafta	İmar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi
13.Hafta	Yapı işleri
14.Hafta	Yapı İşleri

<b>Ders Adı</b>	<b>TAŞINMAZ HUKUKU</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK205</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Eşya hukuku
2.Hafta	Taşınmaz mülkiyeti
3.Hafta	Yasal mirasçılar
4.Hafta	Mirasta dağıtım
5.Hafta	Mirasta dağıtım
6.Hafta	Tapu bilgi sistemi
7.Hafta	Tapu sicilindeki işlemler
8.Hafta	Tapu sicilindeki işlemler
9.Hafta	Kat irtifakı işlemleri
10.Hafta	Kat mülkiyeti işlemleri
11.Hafta	Kat mülkiyeti işlemleri
12.Hafta	Kamulaştırma öncesi işlemler
13.Hafta	Kamulaştırma teknik işlemleri
14.Hafta	Kamulaştırma teknik dosya hazırlama

<b>Ders Adı</b>	<b>KARTOĞRAFYA</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK207</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Yerin Biçimi ve Büyüklüğü
2.Hafta	Harita Projeksiyonları
3.Hafta	Harita projeksiyonlarında distorsiyon
4.Hafta	Uzunluk, açı, alan koruma kavramları
5.Hafta	Düzlem Projeksiyonlar
6.Hafta	Silindirik Projeksiyonlar
7.Hafta	Gauss-Kruger ve UTM Projeksiyonları
8.Hafta	Projeksiyonlarda uzunluk, açı ve alan indirgemeleri
9.Hafta	Konik Projeksiyonlar
10.Hafta	Kartoğrafya ve temel kavramlar, Harita ve ölçek kavramları
11.Hafta	Coğrafi koordinatlara göre pafta indekslemesi
12.Hafta	Topoğrafik haritalar ve yüksekliklerin haritada gösterimi
13.Hafta	Tematik kartoğrafya, Harita tasarımı , Sembollendirme
14.Hafta	Harita Genelleştirme , Görselleştirme

<b>Ders Adı</b>	<b>ARAZİ ÖLÇMELERİ - III</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK209</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>4/6</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/2</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Yükseklik Ölçüsüne ait genel bilgiler
2.Hafta	Nivelman noktalarının tesisi, röper kavramı
3.Hafta	Geometrik yükseklik Ölçüsü
4.Hafta	Nivelman hesabına ait teorik açıklamalar
5.Hafta	Nivelman hesabına ait sayısal örnekler
6.Hafta	Trigonometrik yükseklik ölçüsü
7.Hafta	Boyuna ve enine kesitler , bunlara ait ölçme, hesap ve çizimler
8.Hafta	Enkesitlerden, yüzey nivelman ölçülerinden ve yükseklik eğrili planlardan hacim hesabı
9.Hafta	Hacim hesaplarına ait sayısal uygulamalar
10.Hafta	Nirengi tesisi ve röperlenmesi,
11.Hafta	Nirengi açı ve kenar ölçümleri,
12.Hafta	Nirengi noktalarının sınırlandırılması,
13.Hafta	Zemine indirgeme hesabı, kaybolan nirengilerin yeniden tesisi.
14.Hafta	Zemine indirgeme hesabı, kaybolan nirengilerin yeniden tesisi.

**ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERS**

<b>Ders Adı</b>	<b>GÜZEL KONUŞMA VE YAZMA</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>ÜSD001</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Güzel konuşma ve yazma kavramlarına ilişkin ön bilgilerin yoklanması
2.Hafta	Konuşma türleri ve konuşmayı etkileyen faktörler üzerinde durulması. Güzel konuşmaya yardımcı teknikler ve beden dilinin öneminin anlatılması
3.Hafta	Konuşmada kullanılacak anlatım biçimleri üzerinde durulması. Vurgu ve tonlamanın önemi
4.Hafta	Konuşma örnekleri üzerinde çalışma yapmak. Diksiyon ve önemi
5.Hafta	Hazırlıklı konuşma yapma çalışmaları. Konuşmalardaki dil ve anlatım yanlışlarını düzeltmek
6.Hafta	Hazırlıklı konuşma yapma çalışmaları
7.Hafta	Konuşmalardaki dil ve anlatım yanlışlarını düzeltmek
8.Hafta	Yazılı anlatımda düşüncüyü temellendirme yolları
9.Hafta	Yazılı anlatım biçimleri
10.Hafta	Örnek uygulamalar
11.Hafta	Örnekler üzerinde çalışmalar ve yazma
12.Hafta	Yazma uygulamaları
13.Hafta	Konuşma uygulamaları
14.Hafta	Diksiyon uygulamaları

**MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ DARENDE BEKİR ILICAK MYO**  
**MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ/HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**2.SINIF BAHAR YARIYILI (IV.DÖNEM)**

<b>Ders Adı</b>	<b>ARAZİ ÖLÇMELERİ-IV</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK202</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>4/5</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/2</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği
2.Hafta	Ülke temel ağları
3.Hafta	Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırması, numaralandırılması
4.Hafta	Yükseklik ağlarının oluşturulması
5.Hafta	Tamamlayıcı ağ noktaları
6.Hafta	Kestirme Hesapları
7.Hafta	İlerden kestirme hesapları örnek çözümler
8.Hafta	Geriden kestirme hesapları örnek çözümler
9.Hafta	Harita Projeksiyonları
10.Hafta	Projeksiyon indirgeme çözümleri
11.Hafta	İki boyutlu dönüşüm hesapları
12.Hafta	Üç boyutlu koordinat sistemleri
13.Hafta	Zemine indirgeme ve örnek çözümler
14.Hafta	Zemine indirgeme ve örnek çözümler

<b>Ders Adı</b>	<b>COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK204</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Coğrafi bilgi sistemlerinin tarihi gelişimi
2.Hafta	Coğrafi bilgi sistemleri ile ilgili temel kavramlar
3.Hafta	Coğrafi bilgi sistemlerinin temel bileşenleri
4.Hafta	Veri ve bilgi kavramlarının coğrafi bilgi sistemleri ile olan ilişkisi
5.Hafta	Coğrafi bilgi sistemlerinde veri yapıları
6.Hafta	Doğruluk ve hassasiyet kavramları
7.Hafta	Veri kalitesini etkileyen faktörler
8.Hafta	Topolojik veri yapıları
9.Hafta	Vektör ve raster veri yapıları
10.Hafta	Vektör ve raster verinin birbirine dönüşümü, avantaj ve dezavantajları
11.Hafta	Coğrafi bilgi sistemlerinde veri toplama yöntemleri
12.Hafta	Veritabanı kavramı
13.Hafta	Kent bilgi sistemleri
14.Hafta	Dünyada ve Türkiye’de örnek kent bilgi sistemi uygulamaları

<b>Ders Adı</b>	<b>ŞEHİRCİLİK</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK206</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Planlama kavramı
2.Hafta	Şehir planlama süreci
3.Hafta	Şehirler sistemi
4.Hafta	Şehir yapısını açıklayan kuramlar
5.Hafta	Planlama teknikleri
6.Hafta	Türk planlama sistemi ve işleyişi
7.Hafta	Şehir planlamasının amaçları
8.Hafta	Yoğunluk kavramı
9.Hafta	Plan çeşitleri
10.Hafta	Üst ölçekli planlar
11.Hafta	İmar planları
12.Hafta	Özel amaçlı planlar

13.Hafta	Plan örnekleri
14.Hafta	Lejant ve imar paftalarının yorumlanması

<b>Ders Adı</b>	<b>ARAZİ YÖNETİMİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK208</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>4/5</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Kamulaştırmanın Tanımı ve amacı
2.Hafta	Kamulaştırmanın Yasal Dayanakları
3.Hafta	Kamulaştırmanın İlkeleri ve Yetkili idareler ve Onay mercileri
4.Hafta	Kamulaştırmanın konusu olan ve olmayan şeyler
5.Hafta	Başlangıç ve Hazırlık Çalışmaları
6.Hafta	Kamulaştırma Planlarının yapımı ve dosyalarının hazırlanması
7.Hafta	Arazi Edinimi ,Özel durumlar ve bazı kanunların kamulaştırmaya etkisi
8.Hafta	İmar mevzuatı , İmarla ilgili kavramlar
9.Hafta	İsteğe bağlı imar uygulamaları , Zorunlu imar uygulamaları
10.Hafta	İmar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi
11.Hafta	İslah imar planları uygulaması
12.Hafta	Arazi toplulaştırması
13.Hafta	Kıyı mevzuatı
14.Hafta	TUS uygulamaları ,Lisanslı harita büroları

<b>Ders Adı</b>	<b>ARAZİ UYGULAMASI</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK210</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>5/6</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/2</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Grup Çalışma Raporu, Bireysel Çalışma Raporu
2.Hafta	Çalışma alanının Krokisi, İstikşaf kanavasası
3.Hafta	Röper Ölçü krokileri
4.Hafta	Poligon açı ve Kenar Ölçüleri
5.Hafta	Poligon Açık ve Kenar ölçüleri Özet çizelgeleri
6.Hafta	Poligon Açık ve Kenar ölçüleri Özet çizelgeleri
7.Hafta	Poligon hesabı çizelgeleri
8.Hafta	Poligon noktaları Koordinat özet çizelgeleri
9.Hafta	Kesin Poligon Kanavasası
10.Hafta	Nivelman Kanavasası
11.Hafta	Nivelman Ölçü ve hesap çizelgeleri
12.Hafta	Poligon noktaları kot (yükseklik) özet çizelgeleri
13.Hafta	Bina cephelerine ait ölçü krokileri
14.Hafta	Kutupsal alım (Takeometrik alım) krokileri , ölçü çizelgeleri ve hesap çizelgeleri

#### SEÇMELİ (II.GRUP)

<b>Ders Adı</b>	<b>UZAKTAN ALGILAMA</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK212</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Uzaktan Algılama Nedir? Uzaktan Algılamanın Tarihçesi
2.Hafta	Uzaktan Algılamanın Çeşitleri
3.Hafta	Uzaktan Algılama sisteminin Elemanları ,Optik Uzaktan Algılamanın Temelleri
4.Hafta	Elektro manyetik Radyasyon
5.Hafta	Elektro manyetik spektrum
6.Hafta	Elektro manyetik Radyasyonun Atmosferle Etkileşimi
7.Hafta	Elektro manyetik Radyasyonun yeryüzü objeleri ile etkileşimi
8.Hafta	Su, Toprak ve Bitkilerin Yansıması
9.Hafta	Uzaktan Algılama Verisinin Temel Özelliği
10.Hafta	Uzaktan Algılama Verisinde Çözünürlük Çeşitleri
11.Hafta	Uzaktan Algılama Görüntüsü Sağlayan Hava Araçları
12.Hafta	Uzaktan Algılama Görüntüsü Sağlayan Uydular
13.Hafta	Görüntü Bozuklukları
14.Hafta	Radyometrik Düzeltmeler, Geometrik Düzeltmeler

<b>Ders Adı</b>	<b>TAŞINMAZ DEĞERLEME</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK214</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Değer ve değerlendirme ile ilgili kavramlar
2.Hafta	Değerleme mevzuatı, değerlendirme ile ilgili kuruluşlar
3.Hafta	Taşınmaz değerlemesinin ülkemizdeki durumu, mevcut çalışmalar
4.Hafta	Değerleme ölçütleri
5.Hafta	Değerlemede etik kurallar
6.Hafta	Değerleme yöntemlerinin tanıtılması
7.Hafta	Emsal yöntemiyle taşınmaz değerlendirme
8.Hafta	Maliyet yöntemiyle taşınmaz değerlendirme
9.Hafta	Gelir Kapitalizasyonu yöntemiyle taşınmaz değerlendirme
10.Hafta	Örnek uygulamalar
11.Hafta	Kırsal alan değerlemesi
12.Hafta	Özel konuma haiz taşınmazların değerlendirilmesi
13.Hafta	Değerleme sektörüyle ilgili mevcut problemler ve çözüm önerileri
14.Hafta	Örnek taşınmaz değerlendirme uygulaması yapımı

<b>Ders Adı</b>	<b>FOTOGRAMETRİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK216</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Fotogrametrinin tarihçesi ve tanımı
2.Hafta	Fotogrametrinin uygulama alanları ve fotogrametrik ürünler
3.Hafta	Merkezi izdüşüm, ölçek, paralaks ve üç boyutlu görüş
4.Hafta	Resimlerin üst üste bindirilmesi ve oluşan hataların giderilmesi
5.Hafta	Fotogrametrinin matematiksel temelleri
6.Hafta	İç yöneltme, dış yöneltme, karşılıklı yöneltme ve mutlak yöneltme
7.Hafta	İleriden ve geriden kestirme
8.Hafta	Kolinarite ve koplınarite bağlantıları
9.Hafta	Resim ve koordinat hassasiyeti ve oluşan hataların giderilmesi
10.Hafta	Hava fotoğraflarının temel özellikleri
11.Hafta	Fotogrametrik proje planlama
12.Hafta	Yer kontrol noktaları tesisi ve uçuş planının hazırlanması
13.Hafta	Ortofoto
14.Hafta	Fotogrametrik uygulama örnekleri

<b>Ders Adı</b>	<b>KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK218</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Kırsal alan tanımı ve temel kavramlar
2.Hafta	Türkiye’de tarım politikası ve tarihsel gelişimi
3.Hafta	Kırsal kalkınma politikası
4.Hafta	Toprak ve arazi yetenek sınıflamaları, toprak veritabanı haritaları
5.Hafta	Ülkemizde tarım mevzuatı
6.Hafta	Çiftçi kayıt sistemi (ÇKS) ve doğrudan gelir desteği (DGD)
7.Hafta	Bütünleşik idare ve kontrol sistemi (BİKS)
8.Hafta	Parsel tanımlama sistemi (PTS)
9.Hafta	Referans parsel kavramı ve çeşitleri
10.Hafta	Ortofotolar üzerinden görsel yorumlama
11.Hafta	Arazi toplulaştırması ve temel kavramlar
12.Hafta	Arazi toplulaştırmasında işlem adımları
13.Hafta	Arazi toplulaştırması ve mülkiyet ilişkisi
14.Hafta	Türkiye’de arazi toplulaştırması ve örnek uygulamalar

<b>Ders Adı</b>	<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK220</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi
2.Hafta	İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin genel bilgileri
3.Hafta	İş güvenliği kavramı
4.Hafta	İş kazalarının tanımı
5.Hafta	İş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri
6.Hafta	İş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri
7.Hafta	İş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri
8.Hafta	İş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından önemi
9.Hafta	İş güvenliği çalışmalarının ekonomik açıdan önemi
10.Hafta	İş kazalarının oluşumu ve sınıflandırılması,
11.Hafta	İş kazalarının tehlikeler ve tehlike çeşitleri
12.Hafta	Kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler
13.Hafta	İş kazaları için Yasal düzenlemeler
14.Hafta	İş kazaları için yönetmelikler

<b>Ders Adı</b>	<b>YOL BİLGİSİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK222</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Genel kavramlar ve tanımlar
2.Hafta	Karayolu teknik terimleri
3.Hafta	Ulaşım sistemleri ve yolların sınıflandırılması
4.Hafta	Karayolları Genel Müdürlüğü yapısı ve görevleri
5.Hafta	Yol projesinin aşamaları
6.Hafta	Yol geçkisinin etüdü
7.Hafta	Teknik etüd ve ekonomik etüd
8.Hafta	Teorik geçki ve kesin geçki
9.Hafta	Yatay kurp hesapları
10.Hafta	Dever rakortmanı
11.Hafta	Düşey kurp hesapları
12.Hafta	Enkesit alanlarının hesabı
13.Hafta	Hacim hesabı
14.Hafta	Kazı dolgu hesabı

<b>Ders Adı</b>	<b>KONUM BELİRLEME SİSTEMLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK224</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Uzay Teknikleri
2.Hafta	GNSS Nedir
3.Hafta	GPS'in Tarihçesi
4.Hafta	GPS Nasıl Çalışır
5.Hafta	GPS'in Bölümleri :Uzay Bölümü, Kontrol Bölümü, Kullanıcı Bölümü
6.Hafta	GPS Sinyallerini Özellikleri
7.Hafta	GPS Sinyallerini Özellikleri
8.Hafta	GPS Alıcı ve Anten Sistemleri
9.Hafta	GPS Alıcı Tipleri
10.Hafta	GP Kullanım Alanları
11.Hafta	GPS Koordinat Sistemleri
12.Hafta	GLONASS Uydu Sistemi
13.Hafta	GALILEO Uydu Sistemi
14.Hafta	Diğer GNSS Uydu Sistemi

<b>Ders Adı</b>	<b>KARAR VERME TEKNİKLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>HK226</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Karar verme ve önemi
2.Hafta	Karar Verme Sürecindeki Bilginin Sahip Olması Gereken Nitelikler ve Bilgi Kaynakları
3.Hafta	Karar Verme Sürecindeki Unsurlar
4.Hafta	Karar Verenler ve Nitelikleri
5.Hafta	Karar Konusunun Özellikleri ve Karar Türleri
6.Hafta	Karar Verme Sürecindeki Aşamalar
7.Hafta	Karar Verme Sürecindeki Yaklaşımlar
8.Hafta	Karar vermenin sağladığı avantajlar
9.Hafta	Çok kriterli karar verme yöntemleri
10.Hafta	Çok kriterli karar verme yöntemleri
11.Hafta	Çok kriterli karar verme yöntemleri
12.Hafta	Çok kriterli karar verme yöntemleriyle ilgili örnek uygulamalar
13.Hafta	Çok kriterli karar verme yöntemleriyle ilgili örnek uygulamalar
14.Hafta	Karar verme yöntemlerinin maliyet üzerine etkisi