

EK-3 DERS İÇERİKLERİ

HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF-I. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK-I	4	5	Z
MAT101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Küme, Sayılar, Modüler aritmetik, Cebir kavramı, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri, Parabol ve grafiği, Parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, Mutlak değer fonksiyonu ve grafiği, Üstel fonksiyonlar, Logaritma		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- I	2	2	Z
AI101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı yapılarak öğrenci derse hazırlanacaktır. Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.			Osmanlı Devleti'nde Siyasal ve Toplumsal Yapı, İttihat-ı Osmanî Cemiyeti'nden İttihat ve Terakki'ye, Reformlar ve Siyasal Yaşam, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, Osmanlıda Ermeni Meselesi, Mondros Mütarekesi, Genelgeler ve Kongreler Dönemi, TBMM'nin Açılması, Düzenli Ordunun Kurulması, Kütahya ve Eskişehir Savaşları Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları, Mudanya Mütarekesi, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TÜRK DİLİ - I	2	2	Z
TD101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır.			Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi, Yeryüzündeki diller, Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları, Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları, Yazım kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapım ekleri, çekim ekleri,		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL-I	2	3	Z
YD101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.			Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	3	4	Z
HK101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			Bilgisayar ana birimlerinin tanıtılması, Windows işletim sistemi (Windows işletim sisteminde temel işlevlerin yapılması), Microsoft office (Office programlarını temel düzeyde kullanabilme), internet Explorer (internet işlemlerini kullanabilme), yazıcıdan çıktı alma işlemleri		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TEMEL HUKUK	3	3	Z
HK103	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye temel hukuki bilgileri kazandırmak toplumdaki hak ve sorumluluklarını öğretmek			Sosyal hayatı düzenleyen kurallar. Hukuk kurallarının yaptırımları. Tarihi hukuk, Tabii hukuk, Hukukun Amaçları, Hukuk kurallarının temel nitelikleri, Hukuk kurallarının kaynakları, Hukuk kurallarının çeşitleri, Hukuk sistemi Hukukun dalları, özel hukukun dalları, Medeni hukuk, Medeni hukukun ilkeleri.		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders geççeri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ-I	4	5	Z
HK105	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan ölçme bilgisi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Ölçme bilgisinin tanımı, kavramı ve tarihçesi, Ölçme birimleri ve ölçü yüzeyleri, Ölçü hataları ve hataların incelenmesi. Basit ölçü aletleri, bu aletlerin kullanımı, Doğrudan ölçmeyen uzunlukların ölçümü, koordinat sistemleri, dik koordinat sistemleri, alan ve mesafe hesaplamaları, yatay açı kavramı, yatay açı ölçme yöntemleri, Düşey açı kavramı, Düşey açı ölçme yöntemleri.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

1.SINIF-II. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK-II	4	5	Z
MAT102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar, Matrisler Denklemler sistemi, Limit, Süreklilik, Türev, Fonksiyon grafikleri, İntegral, İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ - II	2	2	Z
AI102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.			Lozan Barış Konferansı, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Said İsyanı, İnkılâplar ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan yenilikler, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler, Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi, Devletçilik Uygulamasına Geçiş, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri-Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik ve Bütünlükçü ilkeler		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TÜRK DİLİ-II	2	2	Z
TD102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır.			Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, Dil yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar),Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri. ,Dil yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar). ,Yazılı anlatım türleri: a) Olay yazıları (öykü, roman örnekleri) b) Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri) c) Duygu yazıları (şiiir örnekleri),Tebliğ, tutanak, rapor örnekleri, Dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri, tartışma ve çeşitleri (Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi, ülkemizde eğitim öğretim, medyanın etkileri, insan hakları, çevre sorunları, çağdaşlaşma, laiklik, demokrasi, düşünce özgürlüğü vb. konularda tartışma yapıлып sözlü kompozisyon yanlışları düzeltilecek).		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL – II	2	3	Z
YD102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.			Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple, Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the Final ex.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ-II	4	5	Z
HK104	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan ölçme bilgisi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Sabit nokta kavramı, poligon tesisi, röperleme ve ölçüm işleri, poligon hesapları, poligon çeşitleri, kapalı poligonlar, açık poligonlar, bağlı poligonlar, poligon hesabında kaba hata kavramı, poligon ölçü ve hesabında özel haller, iç içe geçmiş poligonlar, küçük nokta hesabı, düğüm noktası hesabı, takeometrik alım ve değerlendirilmesi.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TAŞINMAZ MAL HUKUKU	2	2	Z
HK106	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye mesleki hayatlarında sıkça karşılaşacakları kadastro ve imar derslerinin konusu olan taşınmazların, hukuki durumunu hakkında, Özel ve tüzel kişilerin bu taşınmazlar üzerindeki tasarruf hak ve yetkileri hakkında . Miras hukuku, Tapu sicili, Tapu kütükleri hakkında gerekli bilgileri kazandırmak			Hukuk Kuralları, Hukukun Müeyyidesi ve Kaynakları. Haklar, Ayni Haklar, Eşya Hukuku ve Zilyetlik. Tapu ve Tapu Sicili, Türkiye'de Tapu Kayıtları, Tapu Sicili Teşkilatı. Tapu Sicilinin İlkeleri, Unsurları ve Tapu Sicilinde Yapılan İşlemler. Kişiler Hukuku. Hakiki Şahsiyetin Ehliyetleri. Fiil Ehliyetine Göre Hakiki Şahısların Hukuki Durumu, Hükmi Şahsiyet Aile Hukuku, Hısımlık. Miras Hukuku, Kanuni Mirasçılarının paylarının hesabı. Ölümüne Bağlı Tasarruflar. Mirasın İntikali, İktisabı ve Reddi.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ GÜVENLİĞİ	2	3	Z
HK108	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye iş güvenliğinin önemi ve uyulması gereken kurallar verilecektir.			İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi, genel bilgiler, iş güvenliği kavramı, iş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından önemi, iş güvenliği çalışmalarının ekonomik açıdan önemi, iş kazalarının oluşumu ve sınıflandırılması, tehlikeler ve tehlike çeşitleri, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler. yasal düzenlemeler, yönetmelikler.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

II.SINIF-III. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	KARTOĞRAFYA	2	3	Z
HK201	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Kartoğrafya ve harita projeksiyonlarında teori ve uygulamanın öğrenilmesi			Yerin Biçimi ve Büyüklüğü. Harita Projeksiyonları. Harita projeksiyonlarında distorsiyon. Uzunluk, açı, alan koruma kavramları. Düzlem Projeksiyonlar. Silindirik Projeksiyonlar. Gauss-Krüger ve UTM Projeksiyonları. Projeksiyonlarda uzunluk, açı ve alan indirgemeleri. Konik Projeksiyonlar. Kartoğrafya; temel kavramlar. Harita ve ölçek kavramları. Coğrafi koordinatlara göre pafta indekslemesi. Topoğrafik haritalar ve yüksekliklerin haritada gösterimi, Tematik kartoğrafya. Harita tasarımı. Sembollendirme. Harita Genelleştirme. Görselleştirme. İstek üzerine haritalama. Popüler CBS yazılımlarının kartoğrafya modülleri.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ -III	4	5	Z
HK203	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan ölçme bilgisi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Nivelman noktalarının tesisi, röper kavramı, nivelman ölçü ve hesaplamaları, hesaplamaları, nirengi tesisi ve röperlenmesi, nirengi açı ve kenar ölçümleri, nirengi noktalarının sınırlandırılması, ülke nirengi ağı hakkında genel bilgiler, zemine indirgeme hesabı, kaybolan nirengilerin yeniden tesisi.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İMAR BİLGİSİ - I	3	4	Z
HK205	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan imar kuralları vermek ve işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			İmar kavramı tanımlanır, imar uygulama çeşitleri, sınır düzeltmeleri, ifraz ve tevhit işlemleri, parselasyon, parselasyonda hukuki işlemler, parselasyon planlarının aplikasyonu ve aplikasyon yöntemleri, yapı yerinin belirlenmesi ve yapılara kot verilmesi, yapı-ruhsat işlemleri, kentsel alanlarda imar planları hazırlama işlemleri, imar planı hazırlama kriterleri, kamulaştırma, imar kanununun 18. Maddesi uyarınca yapılan arsa ve arazi düzenlemeleri.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	KADASTRO BİLGİSİ- I	3	4	Z
HK207	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan kadastronun teknikleriyle ilgili bilgiler vermek ve işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Kadastronun tanımı, türleri ve kapsamı, Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü'nün yapısı ve çalışma düzeni, Kadastro bölgelerinin ve kadastronun çalışma alanlarının belirlenmesi, kadastronun ekibinin ve kadastronun komisyonunun kurulması, sınırlandırılma işlemleri ve sınırlandırılma krokilerinin düzenlenmesi, kadastronun tespitinde yapılacak itirazlar, taşınmaz malların tespitine ilişkin esaslar, yer kontrol noktalarının tesisi ve ölçümü, kadastronda detay ölçmeleri ve yöntemleri, kadastronun paftalarının düzenlenmesi, çizim işlemleri, tapu sicil nizamnamesinin incelenmesi, tapu sicilini ilgilendiren faaliyetler.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YOL BİLGİSİ	3	4	Z
HK209	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan yol bilgisiyle ilgili bilgiler vermek ve işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Zemin ve özellikleri, zeminlerin oluşumları, zeminlerin yapısı, zeminlerin kıvamı, zeminlerin sınıflandırılması, drenaj, konsolidasyon, şev stabilitesi, istinat yapıları, kurp, kurp uygulamaları, yatay kurp, düşey kurp, kurp hesapları.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI	3	4	Z
HK211	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye Mesleki hayatta kullanacakları yazılımları kullanma ve bazı sayısal haritacılık görevlerini yapabilme kabiliyeti kazandırmak.			Bilgisayar Destekli Haritacılık (BDH) teknolojisi; Genel kavramlar, BDH da yazılım ve donanım alt sistemleri, Grafik çıktı aygıtları; raster ve vektör görüntü sistemleri, çözünürlük, ölçeklendirme, topolojik veri yapıları. Nectad ve ArcGIS yazılım sistemlerinde sayısallaştırma ve çeşitli edit işlemleri. İlişkisel, ağ ve hiyerarşik veri modelleri. Raster ve vektör veri yapılarının karşılaştırılması. . BDH da harita üretimi; Kartoğrafik çıktı tasarımı, sembollendirme. Sayısal Arazi Modelleri (SAM) . Konumsal veri değişimi.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	HARİTACILIK FAALİYETLERİ	3	3	Z
HK213	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan harita ve haritacılıkla ilgili bilgiler verilip işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Haritacılık bilimi tarihi, Türk haritacılık tarihi, haritacılıkla ilgili kurumlar, Kadastro müdürlüklerinde yapılan işlemler, Tapu sicil müdürlüklerinde yapılan işlemler, Mesleki yayınlar.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

II.SINIF-IV. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ-IV	4	5	Z
HK202	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye yer ölçmede kullanılan noktaların oluşturulduğu referas ağlar hakkında bilgiler kazandırmak.			Jeodezik Kontrol Ağları, Yatay ve Düşey Kontrol Ağları, Topoğrafik Haritalar ve Jeodezik Temel Ağlara ait Bilgiler, Sıklaştırma Ağları, Kayıp noktaların Yersel ve GPS tekniğiyle aranması, Merkez dışı doğrultu gözlemlerin merkeze dönüştürülmesi, Zemine İndirgeme, C3 Derece Noktaların (ASN) arazide yerlerinin secimi ve oluşturulması, C3 Derece Ağların ve Noktaların Yersel ve Uydu Teknikleriyle Ölçülmesi, GPS hakkında genel bilgiler. WGS-84 koordinatlarının TUTGA'ya dönüşümü, C3 derece noktaların yüksekliklerinin geometrik nivelman, trigonometrik nivelman ve GPS yöntemleriyle belirlenmesi ve karşılaştırılması.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ UYGULAMASI	4	6	Z
HK204	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
öğrencilerin harita yapımı için teori ve pratiğe dayalı bilgilerini birleştirmesidir.			öğrencilerin, Üniversite Kampüsü içerisinde veya dışında belli bir büyüklükteki arazinin 1:1000 ölçekli düzeç eğrili haritasını yapmak için istikşaf, poligon tesis, ölçü ve hesabı, röperleme, ortogonal alım, kutupsal alım, nivelman, çeşitli koordinat hesaplamaları, çizim işleri.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İMAR BİLGİSİ-II	3	4	Z
HK206	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan imar kuralları vermek ve işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Şehir tanımı, kentlerin tarihçesi, kentlerin tarih evrimi, gelişmekte olan ülkelerde kentsel olgu kavramı, göç olgusu, göç olgusunun nedenleri, iç göç, dış göç, ülkemizde kentleşme hareketini doğuran edenler, demografik nedenler, tarımsal yapı değişiklikleri, çekici etkenler, itici etkenler, hukuksal ve siyasal nedenler, sosyo psikolojik nedenler, dış etmenler, ülkemizde kentleşmenin özellikleri, Türkiye’de kentleşme sorunu		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	KADASTRO BİLGİSİ II	2	3	Z
HK208	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan kadaströ teknikleriyle ilgili bilgiler vermek ve işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Yenileme kadaströsu, Orman kadaströsu. 2B uygulamaları Yeraltı kadaströsu. Arazi yönetimi , bilgi sistemleri, arazi bilgi sistemleri, Kadaströ nun kurulması ve yaşatılmasında cbs nin kullanımı, Tapu kadaströ bilgi sistemleri, Kent bilgi sistemlerinde kadaströnun yeri ve önemi.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	FOTOGRAMETRİ	2	3	Z
HK210	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
öğrenciye fotogrametrik teknikleri, fotogrametrinin uygulama alanlarını ve geleneksel metotlara alternatif bir ölçme aracı olduğunu tanıtmak, ayrıca fotoğraflar üzerinden 3 boyutlu bilgilerin nasıl elde edildiğini öğretmek.			Fotogrametrinin tanımı, uygulama alanları ve fotogrametrik ürünler. Fotogrametrinin temeli: Merkezi izdüşüm, Ölçek, Paralaks ve stereoskopik (üç boyutlu) görüş, Resim bindirmesi. Fotogrametrinin matematik temelleri: Koordinat sistemleri, İç yöneltme, Dış Yöneltme, Karşılıklı ve Mutlak yöneltme, İleriden ve geriden kestirme, Resim Koordinat Hassasiyeti. Fotogrametrik proje planlama: Uçuş planının hazırlanması, Hava fotoğraflarının özellikleri, Yer kontrol noktaları.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	GPS VE UZAY ÖLÇME TEKNİKLERİ	2	3	M
HK212	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Uzaydan konum belirleme sistemleri, GPS'in teorisi ve uygulamaları hakkında bilgi vermek.			Uydu jeodezisinde konum belirlemenin teorisi ve kullanılan konum belirleme sistemleri: TRANSIT, SLR, VLBI, Galileo, GLONASS, and GPS. GPS sinyal yapısı. GPS gözlem türleri: Kod ve taşıyıcı dalga faz gözlemleri. GPS'de hata kaynakları. Fark alma teknikleri. GPS ölçülerinin değerlendirilmesinde kullanılan matematiksel modeller. GPS ile konum belirlemede kullanılan yöntemler: statik, kinematik ve gerçek zamanlı kinematik yöntemler. Arazide GPS ölçmeleri ve ölçülerin değerlendirilmesi.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ÇEVRE KORUMA	2	3	S
S107	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, çevre koruma yöntemleriyle ilgili bilgiler edinilecektir.			Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MESLEK ETİĞİ	2	3	S
S109	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste; öğrencilere meslek etiği hakkında bilgiler verilip ve uygulama yeteneği kazandırılması amaçlanmıştır.			Etik ve Ahlak kavramları ve etik sistemini incelemek, meslek etiği ve meslekte etik değerlerini analiz ederek iş hayatına uygulamak ve sosyal sorumluluk açısından bakabilmek.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2	3	S
S215	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.			Araştırma teknikleri, Araştırma konularının seçimi, Kaynak araştırması, Araştırma konularının rapor haline dönüştürülmesi ve sunumun yapılması.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TAŞINMAZ DEĞERLEME TEKNİKLERİ	2	3	S
S217	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrencilerin arazi değerlendirme yöntemleri konusunda fikir sahibi olmaları sağlanması arazi değerlendirme için CBS nin kullanılması ve değerlendirme haritalarının üretilmesi.			Taşınmaz kavramı. Değerlendirme mevzuatı ve yöntemleri. Arsa ve arazi değerlendirmesinde faktör seçimi ve birim değer hesabı. Arazi ekspertizliği. Özelleştirmede değerlendirme. Arazi değer endekslerinin tespiti ve güncellemesi. Kurumsal düzenlemeler. Değer haritalarının üretilmesi ve yorumlanması. Arazi değerlendirmesinde GIS kullanımı.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	2	3	S
S219	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Coğrafi Bilgi Sistemleriyle alakalı bilgiler edinilecektir.			Kavramlar ve uygulamalar, Çizge teorisi ve topoloji, Topolojik veri yapıları, CBS'de Topoloji kurma, CBS'de veritabanı tasarımı. CBS de Konumsal Analizler. Konumsal analiz işlemlerini sınıflandırılması, Vektör bindirme işlemleri, Konumsal sorgu işlemleri. Raster analizler; Yeniden sınıflandırma, raster bindirme, yakınlık analizleri, Ağ analizleri. Yol, enerji, ve hidrografik ağlarda analizler.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	KIRSAL ARAZİ DÜZENLEMESİ	3	3	S
S214	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Kırsal alanlardaki arazi yönetimine ilişkin genel sorunların ortaya konulması, mülkiyet ve toprak dağılımının değerlendirilmesi, Arazi toplulaştırması uygulamalarının öğretilmesi			Kırsal alanlar ve kırsal kalkınma. Türkiye'de tarım politikası ve tarihsel gelişimi. Türkiye'nin tarım sektörü yapısal analizi ve AB ortak tarım politikası. Tarım ve tarımsal üretim kavramları, tarımsal üretimi etkileyen faktörler. Organik tarımın gelişimi ve önemi. Hassas uygulamalı tarım teknolojileri. Toprak, Arazi Sınıflaması. Türkiye'de tarım işletmeleri ve özellikleri. Tarım arazilerinin parçalanması ve işletmelere etkisi. Tarım arazilerinin parçalanma nedenleri, Türkiye'de arazi parçalanması. Arazi toplulaştırması hakkında genel bilgiler. Türkiye'de toplulaştırma çalışmaları. Diğer bazı ülkelerde arazi toplulaştırma çalışmaları ve kırsal arazi yönetimi uygulama örnekleri (köy yenileme, kırsal kalkınma). Arazi toplulaştırmasının safhaları. Toplulaştırmada ölçme işleri ve uygulamalar. Bazı toplulaştırma projelerinin tanıtımı.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA	2	3	S
	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Algoritma Geliştirme Mantığı Kazandırmak, Programlama Kavramlarını Visual Basic.Net Kullanarak Öğretmek, Laboratuvar Ortamında Yapılan Uygulamalarla Öğrencilere Programlama Becerisi Kazandırmak			Bilgisayarların gelişim süreci. Mekanik Hesap makineleri Mekanik bilgisayarlar. Algoritma geliştirme akış diyagramları Değişkenler, sabitler. Değişken tanımlama ve kullanma. Temel veri türleri, özel veri türü oluşturma ve kullanma Fonksiyon yazma ve kullanma. Diziler Kontrol deyimleri, Döngüler. Yapılar, Mesleğe yönelik hesaplamalar.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	UZAKTAN ALGILAMA	2	3	S
	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, Uydu resimlerinden veya çeşitli algılayıcı sistemlerden öznitelik bilgileri üretebilme kabiliyeti kazandırmak.			Uzaktan algılama nedir, veri toplama elektromanyetik radyasyon, ışık, algılayıcı aletlere kaydedilen enerji, uzaktan algılamada atmosferik etkiler, uzaktan algılamada sensör sistemleri ve algı çeşitleri, sensör sistemlerinin sınıflandırılması, uzaktan algılama platformu, uzaktan algılamada görüntü çeşitleri ve özellikleri, tanımlar, uygulama olanakları, gelişimin tarihi, dijital görüntü işlemeye ait ön bilgiler,		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					