



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü Harita ve Kadastro Programı 2013 Eğitim - Öğretim Planı

### 1. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
ATA1031	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	Diğer	2	0	0	0	2	-
BIL1051	Bilgisayar ve Ofis Programları	Meslek Dersi	2	0	0	2	3	-
HAR1041	Mesleki Matematik	Meslek Dersi	4	0	0	4	6	-
HAR1111	Mesleki Trigonometri	Meslek Dersi	3	0	0	3	6	-
HAR1121	Arazi Ölçmeleri 1	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR1131	Arazi Ölçmeleri Uygulaması 1	Meslek Dersi	2	2	0	3	3	-
MDB1071	Yabancı Dil (ingilizce) 1	Diğer	2	0	0	2	2	-
TDB1031	Türkçe 1	Diğer	2	0	0	0	2	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 1	-	-	-	-	2	-	-

**Yarıyıl Toplam Kredisi**

**19**

### 2. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
ATA1032	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2	Diğer	2	0	0	0	2	-
HAR1001	Mesleki Staj-1	Staj Dersi	0	0	0	0	3	-
HAR1112	Mesleki Hesaplamalar	Meslek Dersi	4	0	0	4	4	-
HAR1122	Harita Çizimi 1	Meslek Dersi	1	2	0	2	2	-
HAR1132	Arazi Ölçmeleri 2	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR1142	Arazi Ölçmeleri Uygulaması 2	Meslek Dersi	2	2	0	3	3	-
MDB1072	Yabancı Dil (ingilizce) 2	Diğer	2	0	0	2	2	-
TDB1032	Türkçe 2	Diğer	2	0	0	0	2	-
-	Mesleki Seçimlik 1 - 1	-	-	-	-	2	-	-
-	Mesleki Seçimlik 1 - 2	-	-	-	-	2	-	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 2	-	-	-	-	2	-	-

**Yarıyıl Toplam Kredisi**

**20**

### 3. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
HAR2071	Algoritma ve Programlama	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2111	Fotogrametri	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2121	Kadastro 1	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2131	Harita Çizimi 2	Meslek Dersi	1	2	0	2	2	-
HAR2141	Taşınmaz Hukuku	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2151	Arazi Ölçmeleri 3	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2161	Arazi Ölçmeleri Uygulaması 3	Meslek Dersi	2	2	0	3	3	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 1	-	-	-	-	2	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 2	-	-	-	-	2	-	-

**Yarıyıl Toplam Kredisi**

**24**



## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### 4. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
HAR2001	Mesleki Staj-2	Staj Dersi	0	0	0	0	3	-
HAR2112	Arazi Ölçmeleri 4	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2122	Aplikasyon	Meslek Dersi	4	0	0	4	4	-
HAR2132	Arazi Yönetimi	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2142	Kadastro 2	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
HAR2152	Harita Yapımı	Meslek Dersi	2	4	0	4	4	-
-	Mesleki Seçimlik 3 - 1	-	-	-	-	2	-	-
-	Mesleki Seçimlik 3 - 2	-	-	-	-	2	-	-
<b>Yarıyıl Toplam Kredisi</b>							<b>21</b>	

### Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü

### Harita ve Kadastro Programı 2013 Eğitim - Öğretim Planı Seçimlik Ders Havuzu

Yarıyıl	Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
1	BAN1211	Genel İşletme	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BIL1102	Bilgi Ve İletişim Teknolojisi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BSM1762	Güzel Sanatlar	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ELT1062	Toplam Kalite Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	HAR1162	İlk Yardım	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	IKL9010	Meslek Etiği	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ISS1061	İletişim	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MHS1701	Girişimcilik	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1601	Araştırma Yöntem Ve Teknikleri	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1602	Çevre Koruma	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1603	Fotografi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1604	İşletme Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
2	HAR1082	Bölge Ve Şehir Planlama	Mesleki Seçimlik 1	2	0	0	2	3	-
2	MKN1051	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Mesleki Seçimlik 1	2	0	0	2	3	-
3	HAR1141	Jeodezik Astronomi	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	5	-
3	HAR1152	Taşınmaz Değerlemesi	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	5	-
3	HAR2181	Haritacılık Faaliyetleri	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	5	-
3	HAR2191	Mesleki Yabancı Dil 1	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	5	-
4	HAR2082	Uzaktan Algılama	Mesleki Seçimlik 3	2	0	0	2	5	-
4	HAR2092	Mesleki Yabancı Dil 2	Mesleki Seçimlik 3	2	0	0	2	5	-
4	HAR2162	Yapı Ölçmeleri	Mesleki Seçimlik 3	2	0	0	2	5	-
4	HAR2172	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Mesleki Seçimlik 3	2	0	0	2	5	-



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü Harita ve Kadastro Programı Ders İçerikleri (Dersin amacı, içeriği, öğrenim çıktıları)

### ATA1031 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1(2-0-0)- 2 AKTS

1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bu olguların Osmanlı devletine dek uzanan arkaplanı hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri,başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak.

Osmanlı devletinin klasik çağından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar.

Öğrenciler, tarih araştırmalarının anlam ve yararını öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme öncesi Osmanlı tarihini genel hatlarıyla öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme sürecini Avrupa tarihi içinde görüp Osmanlı tarihi ile karşılaştırarak değerlendirebilecek.

Öğrenciler, 19. yüzyıl Osmanlı tarihini ıslahat çabaları bağlamında değerlendirebilecek.

Öğrenciler, günümüzü, Osmanlı İmparatorluğu ve Türkiye Cumhuriyeti tarihiyle ilişkili olarak anlayıp değerlendirebilecek.

### BIL1051 Bilgisayar ve Ofis Programları(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Belgelendirme işlemleri, Elektronik Tablolama işlemleri, Fonksiyon kullanımı, Grafik kullanımı, Sunum hazırlama ve sunma.

Kelime işlemci programını kullanmak Elektronik tablolama programını kullanmak Sunu hazırlama programını kullanmak Sunum yapmak

### HAR1041 Mesleki Matematik(4-0-4)- 6 AKTS

Mesleki matematiksel işlemlerin çözümlerini yapmaktır.

Sayılar, Sayı sistemleri, Cebir, Polinomlar, Denklem sistemlerinin çözümü, Matris, Doğrusal denklem sistemlerinin çözümü, Türev, Türev uygulamaları, İntegral, İntegral uygulamaları

Sayı ve sayı sistemlerini kullanmak Cebirsel işlemleri mesleğinde kullanmak Denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapmak Türev işlemlerini mesleğinde uygulamak İntegral işlemlerini mesleğinde uygulamak Matrisler ile ilgili işlemleri mesleğine uygulamak

### HAR1111 Mesleki Trigonometri(3-0-3)- 6 AKTS

Mesleki geometrik şekillerin çözümlerini yapmaktır.

Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri,Açı birimleri ve dönüşümleri,Yüzölçüm birimleri, dar açılarının trigonometrik fonksiyonları,Açı fonksiyon dönüşümleri Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller,Üçgenlerde temel bağıntılar,Üçgen çözümleri,Dört kenarlı şekiller,Yamuk çözümleri,Çember çözümleri,Küresel üçgen kavramı,Küresel üçgen çözümleri

Temel ölçü birimlerini haritacılık mesleğinde uygulayabilme Açı birimleri arasında dönüşüm işlemlerini yapabilme Trigonometrik fonksiyonların kullanıldığı harita uygulamalarını yapmak Üç kenarlı şekillerle uygulamalar yapabilme Harita ve kadastro işlemlerinde üçgen kavramının önemini kavrayabilme Çok kenarlı şekillerle uygulamalar yapabilme Arazi parçalarındaki çok kenarlı şekilleri üçgen veya dörtkenarlı şekillere bölmek Temel küresel üçgenle ilgili uygulamalar yapabilme

### HAR1121 Arazi Ölçmeleri 1(3-0-3)- 3 AKTS

Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek

Haritacılık konuları, kadastronun konusu/Harita, kadastro ve tapu ilişkisi/Basit ölçme araçları/Şerit metre ile uzunluk ölçüsü/Prizmatik ölçü/Prizmatik ölçü uygulaması/Teodolite ve teodolit aletleri/Yatay açı ölçüsü/Yatay açı ölçüsü uygulaması/Düşey açı ölçüsü/Arazi parçalarını ölçme yöntemleri/Arazi parçalarını ölçme yöntemleri/Hata hesapları ve uygulamaları Mapping issues/obct of the cadastre / mapping, cadaster and their relations / basic surveying instruments / lengt measurement/ orthogonal surveying / Practice of orthogonal surveying / tacheometer and theodolite / Horizontal angle measurement / Practice of horizontal angle measurement / vertical angle measurement / Surveying techniques of little terrain parts / Error calculations and practices

Harita ve kadastro işlemlerinin temel konularını analiz etmek Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak Açı ve Uzunluk ölçmek Tescile konu olan ve olmayan noktaların ölçülmesi Kroki çizimi yapmak Ölçü hatalarını hesaplamak



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **HAR1131 Arazi Ölçmeleri Uygulaması 1(2-2-3)- 3 AKTS**

Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek

Basit ölçme araçları uygulaması, Çelik şerit metre ile uzunluk ölçüsü, Prizmatik ölçü uygulaması, Takeometre ve Teodolit aletlerinin tanıtılması, Yatay açı ölçü uygulaması, Düşey açı ölçü uygulaması, Arazi parçalarını ölçme yöntemlerini uygulama, Hata hesapları uygulamaları

Araziye çıkmadan önce ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak Uzunluk ölçme uygulamaları Açı ölçme uygulamaları Tescile konu olan ve olmayan noktaların ölçülmesi

## **MDB1071 Yabancı Dil (ingilizce) 1(2-0-2)- 2 AKTS**

Başlangıç seviyesindeki öğrencilere basit düzeyde dilbilgisi öğretmek

Basit düzeyde yapılar

Öğrenciler başlangıç seviyesinde yabancı dil becerileri kazanacaklardır.

Öğrenciler sözcük bilgilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler var olan dil becerilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler hedef dilde yürütülen diyalogları anlayarak ilgili soruları yanıtlayabileceklerdir.

## **TDB1031 Türkçe 1(2-0-0)- 2 AKTS**

Türkçenin yapısı ve temel dilbilgisi özelliklerinin kavranması, okunan metinlerin gerektiği gibi anlaşılması, öğrencilerin sözcük bilgisinin genişletilmesi.

Türkçenin tarihi ve temel kuralları, örnek edebi ve bilimsel metinlerin okunması.

Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.

Temel yazım kuralları ve noktalama işaretleri kullanımını edinir.

Daha geniş bir sözcük bilgisini edinir.

Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.

Okuma beğenisi ve alışkanlığı edinir.

## **ATA1032 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2(2-0-0)- 2 AKTS**

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri,başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar

Öğrenciler, 20. yüzyıl tarihi değerlendirmek için için genel bir bakış açısı edinecektir.

Öğrenciler, erken cumhuriyet dönemi siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.

Öğrenciler, Demokrat Parti döneminin siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.

Öğrenciler, 1980 sonrası siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.

Öğrenciler günümüzü, Cumhuriyet tarihi bağlamında değerlendirecektir.

## **HAR1112 Mesleki Hesaplamalar(4-0-4)- 4 AKTS**

Mesleki temel problemlerin çözümlerini yapmaktır.

Harita koordinat sistemi,Temel ödevler,Temel ödev uygulamaları,Ayrıntı noktalarının hesabı,Yüzölçüm hesapları,Parsel bölmeleri,Sınır düzeltmeleri,İki boyutlu koordinat sistemleri arasındaki dönüşüm,Dönüşüm uygulamaları

Temel ödevleri uygulamak Yüzölçümü hesabı yapmak Parsel bölme işlemlerini yapmak Sınır düzeltme işlemlerini yapmak Koordinat sistemleriyle ilgili uygulamaları yapmak Dönüşümlerle ilgili işlemler yapmak

## **HAR1122 Harita Çizimi 1(1-2-2)- 2 AKTS**

Elle harita çizim konusunda yetenek geliştirmek

Çizim araçları/Harita çizim özel işaretleri/Harita çizim özel işaretleri/Harita altlıkları/Arazi parçalarının çizimi/Mürekkepleme/Ayrıntı noktalarının çizimi/ Eşyükseklik eğrilerinin çizimi/Harita ve planlarda ölçek değişimi/Haritaların çoğaltılması.

Harita çizim hazırlığı yapmak Harita çizimi yapmak Eşyükseklik eğrilerini çizmek Kartografik işlemler yapmak

## **HAR1132 Arazi Ölçmeleri 2(3-0-3)- 3 AKTS**

Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek

Nivoların genel yapısı, Yükseklik sistemleri, Geometrik nivelman, Geometrik nivelman hesabı, Trigonometrik yükseklik hesabı,Takeometrik yükseklik hesabı, Kesit hesapları, Elektronik aletlerin genel yapıları, Poligon kavramı, Poligon noktaları yer seçimi, tesis ve röperlenmesi, Açık poligon geçkileri, Dayalı bağlı poligon geçkileri, Kapalı poligon geçkileri, Poligon geçkilerinde hata hesapları.

Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak Yükseklik farkı ölçmek Poligon geçkilerini analiz edebilme Poligon geçkilerinde olası hataları giderebilme Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme Haritacılık disiplini ile diğer mesleki disiplinler arasında ilişki kurabilme



## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### **HAR1142 Arazi Ölçmeleri Uygulaması 2(2-2-3)- 3 AKTS**

Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek

Nivo kontrolü, geometrik nivelman, trigonometrik nivelman, takometrik nivelman, poligon noktalarının seçimi ve röperlenmesi, açık poligon, kapalı poligon, dayalı poligon, kesit ölçüleri uygulaması

Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak Yükseklik farkı ölçmek Kesitleri araziye uygulamak Poligon noktalarını oluşturmak Poligon geçkilerini uygulamak

### **MDB1072 Yabancı Dil (İngilizce) 2(2-0-2)- 2 AKTS**

Temel seviyede okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini geliştirmek.

Başlangıç düzeyinde okuma, okuduğunu anlama alıştırmaları: başlığı tahmin etme, metni tarayarak eksik cümleyi bulma, doğru-yanlış cümleler, özet cümlesi yazma, açık uçlu soruları cevaplandırma Temel yazma biçimleri konusunda bilgilendirici çalışmalar Kitaba ilişkin dinleme aktivitelerinde doğru/yanlış cümleleri bulma, çoktan seçmeli soruları yanıtlama, not alma alıştırmaları Dilbilgisi ve sözcük bilgisi çalışmaları

Öğrenciler çokkültürlülük bağlamında yürütülecek alıştırmalar, metinler ve diyaloglar sayesinde erek dilde başlangıç seviyesinde yazılı ve sözlü iletişim kurabilecek.

Küresel dünyanın farklılıkları konusunda bilgi edinecek.

Öğrenciler hedef dilde kendilerini ifade edebilecek derecede dil bilgisine sahip olabilecek.

Öğrenciler gerekli okuma stratejilerini öğrenerek hedef dildeki okuma parçalarında kullanabilecekler.

### **TDB1032 Türkçe 2(2-0-0)- 2 AKTS**

Türkçeyi doğru kullanma, mesleki veya meslek dışı metinleri sorunsuz okuyabilme, başarılı sözlü ve yazılı anlatım.

Örnek edebi ve güncel metinlerin okunması... Yazılı ve sözlü anlatım.

Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.

Türk Dilini iyice özümseyerek kendini ifade edebilecek ve toplumda kabul görebilir.

Kendi anadilini daha iyi anlayıp kullanabilir.

Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.

Yazılı ve sözlü anlatımda özgüven ve yaratıcılık edinir.

### **HAR2071 Algoritma ve Programlama(3-0-3)- 3 AKTS**

Mesleki problemlerin algoritmalarını ve basit programlarını yazmak

Bilgisayar donanımları,Bilgisayar ağları,Bilgisayar programları,Veri giriş çıkış deyimleri,Karşılaştırma ve yönlendirme komutları,Döngüler,Dizi değişkenler,Alt programlar,Algoritmalar,Akış diyagramları,Cep hesaplayıcıları,Cep hesaplayıcıları

Mesleki işlemlerde bilgisayar donanımlarından yararlanmak Programlama komutlarını analiz etmek Cep hesaplayıcılarında işlemler yapmak

### **HAR2111 Fotogrametri(3-0-3)- 3 AKTS**

Haritacılık mesleğinde uzaktan algılama ve fotogrametrik yöntemle harita üretmek

Fotogrametri ve uzaktan algılama,Uçuş planları,Fotoğraf bilgisi,Sayısal görüntü işleme,Model ve kolon bağlama,Hesaplama işlemleri,Sayısallaştırma,Sayısal arazi yükseklik modelleri,Sayısal arazi yükseklik modelleri,Pafta oluşturma, Ortofoto, Ortofoto işlemleri,Uzaktan algılama

Üç boyutlu model oluşturmak Görüntü işlemek Fotogrametrik yöntemle harita yapmak Ortofoto yöntemiyle harita üretmek

### **HAR2121 Kadastro 1(3-0-3)- 3 AKTS**

Teknik kadastro, tespit işlemleri, kadastroda yenileme ve özel kadastro işlemlerini yapmaktır.

Kadastro genel tanımı,Kadastro teknik işlemleri,Sınırlandırma işlemi,Tespit,Yenileme kadastroso,Ölçme işlemleri,Ada raporu,Orman kadastroso,Afet kadastroso,Mera mevzuatı Yer altı kadastroso,

Kadastroda hukuksal işlemler yapmak Kadastroda yenileme işlemlerini yapmak Özel kadastro uygulamaları yapmak

### **HAR2131 Harita Çizimi 2(1-2-2)- 2 AKTS**

CAD yazılımlarını kullanarak harita çizmek.

Harita çizimi yazılımları/Sayısallaştırma işlemleri/Standart formatta çizim/CAD ile harita çizmek/ Hesaplamalar/ CAD yazılımları ile imar uygulamaları/CAD yazılımları ile altyapı proje uygulamaları/Boykesit ve enkesit çizimi.

CAD yazılımlarıyla harita çizimi CAD yazılımı menüleri CAD ile imar ve altyapı projesi uygulamaları yapmak Kesit çıkarma işlemleri yapmak



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **HAR2141 Taşınmaz Hukuku(3-0-3)- 3 AKTS**

Mesleki hukukla ilgili uygulamaları yapmaktır

Eşya hukuku, Taşınmaz mülkiyeti, Yasal mirasçılar, Mirasta dağıtım, Tapu bilgi sistemi, Tapu sicilindeki işlemler, Kat mülkiyeti işlemleri, Kat irtifakı işlemleri, Kamulaştırma öncesi işlemler, Kamulaştırma teknik işlemleri, Kamulaştırma teknik dosya hazırlama, Kamulaştırma örnek projeler

Taşınmaz mülkiyetinin konusu ve içeriğini kavrayabilme Miras hukuku mevzuatını inceleyebilme Miras dağıtımında miras paylaşım oranlarını hesaplayabilme Türk tapu sicili sistemini kavrayabilme Kat mülkiyeti mevzuatı işlemlerini uygulayabilme

## **HAR2151 Arazi Ölçmeleri 3(3-0-3)- 3 AKTS**

Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek

Ülke temel ağları,Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırılması, numaralandırılması, Yükseklik ağlarının oluşturulması,Tamamlayıcı ağ noktaları,Kestirme noktalarının hesapları,Dış merkezli açı ölçüsü, Merkezleştirme elemanları, zemine indirme Harita projeksiyonları,Projeksiyon indirgemeleri,İki boyutlu dönüşümler,Üç boyutlu koordinat sistemleri

Ağ noktalarını oluşturmak Kestirme hesaplarını yapmak Projeksiyon hesapları yapmak İki boyutlu koordinat sistemlerinde hesaplamalar yapmak Üç boyutlu koordinat sistemlerini karşılaştırmak

## **HAR2161 Arazi Ölçmeleri Uygulaması 3(2-2-3)- 3 AKTS**

Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek

Ülke temel ağlarını arazide oluşturmak,Ağ noktalarının arazide tesis edilmesi,Yükseklik ağlarının arazide oluşturulması,Tamamlayıcı ağ noktalarını arazide belirlemek,Kestirme noktalarını arazide belirleyip ölçmek,Kestirme noktalarını arazide belirleyip ölçmek,Dış merkezli açı ölçüsü uygulaması,Zemine indirme noktası uygulaması,Harita projeksiyonları uygulaması,Projeksiyon indirgemeleri uygulaması,İki boyutlu dönüşüm uygulamaları,Üç boyutlu koordinat sistemleri uygulamaları

Ağ noktalarını arazide oluşturmak Kestirme noktalarını tesis edip ölçmeyi yapma Dış merkezli açı ölçüsü yapmak Zemine indirme ölçüsü yapmak Koordinat sistemleri

## **HAR2112 Arazi Ölçmeleri 4(3-0-3)- 3 AKTS**

Haritacılık arazi ölçmelerini ve uygulamalarını yapmak

GNSS ölçme yöntemleri,GNSS ile koordinat ölçmeleri,GNSS ile koordinat ölçmeleri,GNSS uygulamaları,Yeraltı ölçmeleri,Yeraltı ölçmeleri,Hidrografik ölçmeler,Deformasyon ölçmeleri,Endüstriyel ölçmeler,Haritalardan yararlanma,Haritaların yorumlanması,Yön kavramı ve yön bulma

GNSS ölçülerini yapmak Yeraltı ölçmeleri yapmak Hidrografik ölçmeler Deformasyon ölçmeleri yapmak Haritaları yorumlamak

## **HAR2122 Aplikasyon(4-0-4)- 4 AKTS**

Proje bilgilerinin araziye uygulamasını yapmak

Aplikasyon kavramı, Yatay nokta aplikasyonu, Doğru aplikasyonu, Yatay açı aplikasyonu, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Düşey kurp aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu uygulamaları

Yatay ve düşey aplikasyon yapabilme Arazi parçalarının aplikasyonunu yapabilme Kurp aplikasyonları yapabilme Alt yapı tesislerinin aplikasyonunu yapabilme Aplikasyon yöntemlerini karşılaştırabilme Aplikasyon krokisi hazırlayabilme

## **HAR2132 Arazi Yönetimi(3-0-3)- 3 AKTS**

İmar, arsa ve arazi düzenlemesi uygulamaları yapmak

İmar mevzuatı,İmarla ilgili tanımlar,İsteğe bağlı imar uygulamaları,Zorunlu imar uygulamaları,İmar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi,İslah imar mevzuatı uygulaması,Arazi toplulaştırma uygulaması,Lisanslı harita büroları ve TUS uygulamaları.

İmar planı uygulamaları yapmak Arsa ve arazi düzenlemesi yapmak Arazi toplulaştırma uygulamaları yapmak Kıyı mevzuatı uygulamaları yapmak Lisanslı ölçme bürolarındaki uygulamaları yapmak Arazi kullanım yasasını uygulamak

## **HAR2142 Kadastro 2(3-0-3)- 3 AKTS**

Mülkiyet üzerinde yapılan kadastro değişikliklerini yapmak ve kontrol etmek

Harita plan örneği,Parseli yerinde göstermek,Birleştirme işlemleri,Cins değişikliği işlemleri,İrtifak hakkı kurulması,İrtifak hakkı kurulması,Kadastroda düzeltme işlemleri,Ayırma işlemleri,Ayırma işlemleri,Yoldan kazanım, yola terk,Parselasyon Sınırlandırma haritaları,Kamulaştırma haritaları,Kamulaştırma haritalarının kontrolü

Tescile konu olmayan talebe bağlı işlemler yapmak Tescile konu olan değişiklik işlemleri yapmak Tescile konu işlemlerin kontrolünü yapmak Kamulaştırma haritalarının araziye uygunluğunu kontrol etmek



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **HAR2152 Harita Yapımı(2-4-4)- 4 AKTS**

Grup çalışması ile harita yapımı

Ön hazırlık ve planlama yapmak/Nokta tesisi işlemlerini yapmak/Ölçme işlemlerini yapmak/Hesaplama işlemlerini yapmak/Çizim işlemlerini yapmak/Dosyalama yapmak/Arşiv oluşturmak.

Ön hazırlık yapmak Ölçüleri planlamak Dosyalama ve arşivleme

## **BAN1211 Genel İşletme(2-0-2)- 3 AKTS**

Bu ders ile öğrencinin işletme kuruluş işlemlerini yaparak yönetim faaliyetlerine katılması amaçlanmaktadır.

İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı ve Özellikleri / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / İşletmenin Kuruluşu / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.

İşletmelerin Amaçları, İşlevleri, Kuruluşu Ve Büyümesi İle İlgili Genel Bilgilere Sahip Olmak İşletmenin temel fonksiyonlarını kavramak İşletmenin kuruluş işlemlerini yapabilmek İşletme yönetim faaliyetlerine katılmak

## **BIL1102 Bilgi Ve İletişim Teknolojisi(2-0-2)- 3 AKTS**

Bu ders ile bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

İnternet tarayıcılar, elektronik posta yönetimi, web sayfası tasarımı, uygulama yazılımları kullanımı

İnternet ortamında iletişim kurmak İnternet ortamında iş başvurusu yapmak Sayısal verileri düzenlemek Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak

## **BSM1762 Güzel Sanatlar(2-0-2)- 3 AKTS**

Sosyal ve entellektüel kültür seviyesine ulaşmak

Tüm Güzel Sanatlar Tarihi ve Örnekleri

Sanat ve İnsanlık Tarihinin genel kavramlarını bilir. Sanat nesnesini izleme ve algılama alışkanlığı kazanır. Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanır. Yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma becerisi kazanır. Teknolojiyi takip edebilme becerisini kazanır. Sosyal ve vizyon sahibi birey olarak sosyal ve sektörel ortama ayak uydurur.

## **ELT1062 Toplam Kalite Yönetimi(2-0-2)- 3 AKTS**

Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır.

Kalite Güvence Sistemi ve Toplam Kalite Yönetimi hakkında bilgi sahibi olma. Kalite Standartlarını Uygulama. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak.

Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak Kalite Standartlarını Uygulamak Kalite Güvence Sisteminin Denetlemesini yapmak İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak

## **HAR1162 İlk Yardım(2-0-2)- 3 AKTS**

İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.

İlk yardımın temel uygulamaları Birinci ve ikinci değerlendirme Yetişkinlerde temel yaşam desteği Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım Dış ve iç kanamalar Yara ve yara çeşitleri Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri Sedyeye oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma

İlkyardımın temel ilkelerini uygulamak Temel yaşam desteği sağlamak Yaralanmalarda ilkyardım uygulamak Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım uygulamak Diğer acil durumlarda ilkyardım uygulamak Hasta veya yaralıları taşımak

## **IKL9010 Meslek Etiği(2-0-2)- 3 AKTS**

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek.Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek.Meslek etiğini incelemek.



## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### ISS1061 İletişim(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste öğrenciye kişilerarası iletişim becerileri ve teknolojinin olumlu olumsuz yanlarını göstermek amaçlanmıştır.

İletişimde insan faktörünün önemi, sağlıklı iletişim kurma yöntemleri, renklerin ve beden dilinin önemi, anlamının ve anlatabilmenin önemi.

Öğrenciler;doğru iletişim kurma tekniklerini öğrenerek kişilerarası iletişimin önündeki engelleri kaldıracak ve daha sağlıklı bir toplum olma yolunda ilerleyeceklerdir. Öğrenciler - iletişimde konuşmanın ve dinlemenin önemini anlayacaklardır -beden dili, renkler, insan psikolojisinin iletişimdeki etkilerini anlayacaklardır.. Anlamının ve anlatabilmenin önemini kavrayarak başarılı olabilmeyi öğrenenlerdir.

### MHS1701 Girişimcilik(2-0-2)- 3 AKTS

Girişimciliğin ekonomi yazınında ele alınışı ve kısa bir tarihçesi ile başlayan ders, bir iş fikrinin başarılı bir işe dönüşmesi sürecini baştan sona ele alır. Girişimcinin özelliklerinin incelendiği derste girişimcilik olgusunun farklı yönleri ve boyutları konusunda bir farkındalık yaratmak, girişimciliğin oluşmasına ve gelişmesine yol açan altyapı koşullarını incelemek, iş planlarının nasıl hazırlandığını öğretmek amaçlanır. Bireyin kendi girişimcilik kapasitesinin farkına vararak geliştirmesi gereken alanları tespit etmesini amaçlar.

Ders boyunca, yeni bir işletme kurmanın nasıl olduğunun ve işletme bir kere kurulduktan sonra verilecek kritik kararların ve yönetsel gereklerin kavratılması hedeflenmektedir.

Dersin sonunda öğrenci iyi bir girişimcinin nasıl olması gerektiğini, girişimcinin belli başlı kişilik özelliklerini tanımlayabilecektir. Dersin sonunda öğrenci yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir. Dersin sonunda öğrenci girişimciliği destekleyen ve zorlayan çevresel, sektörel, ekonomik ve politik dengeleri açıklayabilecektir. Öğrencilere borç ve öz sermaye kaynakları öğretilmektedir. Başarılı girişimcilik öyküleri ile öğrencilere motivasyon sağlanması amaçlanır. Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

### SER1601 Araştırma Yöntem Ve Teknikleri(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Araştırma Yöntemleri Dersi ile öğrencilere; Bilimsel Araştırmalarda sıkça kullanılan terimler ve kavramlar tanıtılarak, bilimsel araştırmanın türleri ve aşamaları ile ilgili bilgi ve beceri geliştirilmesi sağlanacaktır.

Araştırma yapmak Araştırma raporu hazırlamak Araştırmayı sunmak

### SER1602 Çevre Koruma(2-0-2)- 3 AKTS

Bu dersin amacı,çevreye karşı duyarlılığı arttırarak çevre kirliliğini önlemenin önemini anlatmaktır. Büyük ölçekli tedbirler için ülkelerin nasıl etkin ve verimli bir biçimde yardımlaşabileceği tartışılarak, etkin bir çevre koruma için kullanılacak yöntem ve metodolojiler derste açıklanacaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, çevreye karşı daha duyarlı ve bilinçli olması için temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.

Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir. - çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini öğrenecektir. /

Doğanın ve çevrenin korunmasının insan için önemini öğretmek Türkiye'nin diğer ülkelerle doğayı korumak için işbirliğini öğrenirler Hava kirliliğini ve toprak, su kirliliğini önlemenin önemini kavrayabilirler çevre ile ilgili temel araştırmaları yürütebilir ve ilgili konferans ve dergilerde makaleler yayınlayabilirler testler yapabilirler ve elde edilen sonuçları analiz edebilir ve yorumlayabilirler teknolojinin insani, etik ve ekolojik boyutlarını dikkate alabilirler karar verme yeteneklerine sahiptirler tüm ortamlarda hem yazılı hem de sözlü olarak İngilizce iletişim kurabilirler

### SER1603 Fotografi(2-0-2)- 3 AKTS

Makine kullanımı, temel çekim teknikleri ve karanlık oda konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.

Yüzey üzerinde görüntü oluşturmak, Fotoğrafta teknik ve estetik arayışlar,Işık-Pozlandırma ilişkisi,Işık kontrolü,Kontrast kontrolü.

Temel karanlık oda becerisi kazanmak Temel pozlandırma tekniklerini tanımak Temel çekim teknikleri bilgisi Farklı makine formatlarını tanımak Fotografik görüntünün temel özelliklerini tanımak





## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### SER1604 İşletme Yönetimi(2-0-2)- 3 AKTS

Öğrencilere temel işletme bilgileri ile işletmenin bölümleri ve fonksiyonları hakkında bilgi vermek.

İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı, Özellikleri ve Amaçları / İşletmenin Kuruluşu / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / Finansman / İnsan Kaynakları / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / İşletmenin Çevresi ve Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.

Yönetim ve ilgili kavramları tanımlayabilme, aralarındaki ilişkileri açıklayabilme Planlama, karar verme kavramlarını anlama ve uygulayabilme Temel İşletme Bilgileri ve İşletmecilik konusunda örnek olaylar ile iş hayatına hazırlık Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

### HAR1082 Bölge Ve Şehir Planlama(2-0-2)- 3 AKTS

Şehir planlamadaki gelişimi açısından ülkemizdeki durumun kavranması, bu gelişimi yönlendiren süreçler, planlama, uygulama ve uygulama problemleri. Kartoğrafya ve jeodezinin kentsel ve bölgesel planlama uygulamalarındaki çalışma alanlarını ve meslekler arası bağlantı ve işbirliğini anlama. Kentin tüm boyutları ile algılanabilmesi ve okunabilmesi; Planlama kültürünün kazandırılması; Kentlerin nasıl geliştiğinin, kent gelişmesini yönlendiren etmenlerin/aktörlerin neler olduğunun ve ilişkilerinin tanınması, günümüz kentsel sorunlarının gerisindeki nedenlerin kavranması; İmar planlarının okunması ve değerlendirmesine yönelik anahtar bilgilerin edinilmesi.

Ülke, bölge ve kent planlaması kavramlarının tanımı. Yerleşmeler sistemi. Yerleşmelerin ve planlamanın evrimi. Arazi kullanımı ve planlama ilkeleri. Türkiye'de kent planlama süreci ve yasal dayanakların irdelenmesi. Parsellemede sosyo-ekonomik ölçütler ve proje standartları planlama sürecinde ölçme ve haritalık hizmetleri ve işlevi. Uygulamalar

Kentleşme olgusunu, olumlu ve olumsuz yönlerini ve temel kentleşme kuramlarını kavrayacaklar Kent fiziksel formlarının ve arazi kullanımının farkına varabilecekler Kentsel problemleri anlayabilecekler İmar planını değerlendirebileme ve okuyabilme yeteneğini kazanabilecekler

### MKN1051 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Birim sistemleri,Kuvvet,moment,ağırlık merkezi,hareket,iş gücü enerji,hook kanunu,elastiklik,elektrik

Kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Hareket, iş gücü enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.

### HAR1141 Jeodezik Astronomi(2-0-2)- 5 AKTS

Yeryüzündeki noktaların coğrafi konumlarının belirlenmesinde kullanılan alet ve yöntemleri incelemek

Jeodezik astronominin konusu ve amacı. Temel tanımlar. ufuk koordinat sistemi, saat açısı ve rektesensiyon sistemleri. Ekliptik koordinat sistemi. Astronomik üçgen. Koordinat sistemleri arasındaki ilişkiler. Yıldızların özel konumları. Güneşin hareketleri. Güneş ile ilgili problemler. Yıldız koordinatlarındaki değişimler. Zaman tanımları. Zaman dönüşümleri. Yıldız katalogları ve yıllıkları. Gök haritaları azimut, enlem ve boylam tanımları.

Astronominin amacını ve jeodeziyle ilgisini kavrayacaklar. Astronomik temel üçgen üzerinde hesaplar yapabilecekler. Astronomik koordinat sistemleri tanıyıp, güneşle ve yıldızlarla ilgili problemler çözebilecekler. Zaman tanımları ve zaman dönüşümleri hakkında bilgi sahibi olacaklar. Astronomik ölçülerle yeryüzündeki bir noktanın konumunu belirleyebilecekler.

### HAR1152 Taşınmaz Değerlemesi(2-0-2)- 5 AKTS

Taşınmaz değerlendirmenin amacı ve kapsamı, taşınmaz değerlendirme metotları, taşınmaz değerlendirmesinde göz önüne alınması gereken temel kriterler kadastru ve imarlı parseller, farklı yapı tipleri başta olmak üzere farklı gayrimenkullerin değer belirleme yöntemleri ve uygulama örnekleri ile ekonomik konjonktürdeki ve kredili konut satış sistemine bağlı olarak yaşanan değişimler ve bu değişimlerin yansımaları ile ekspertizin yetki ve sorumluluklarını kapsar.

Amaç, Kapsam ve Tanımlar, Taşınmaz değerlemesine ilişkin görüşler Kentsel ve kırsal alanlarda taşınmaz değerlendirme Kentsel ve kırsal alanlarda taşınmaz değerlendirme Değerlemenin önemi ve yasalarımızdaki yeri Değerlemenin önemi ve yasalarımızdaki yeri Değer kavramı,değerleme yöntemleri ve değer etmen ilişkileri Değer kavramı,değerleme yöntemleri ve değer etmen ilişkileri Değer kavramı,değerleme yöntemleri ve taşınmaz değerlendirme Stokastik yöntemler ve taşınmaz değerlendirme Stokastik yöntemler ve taşınmaz değerlendirme Genel değerlendirme

Değeri etkileyen temel faktörler sosyal amaç ve standartlar hakkında yorum yapabilir Taşınmaz değerini farklılaştıran ekonomik değişimleri ayırt edebilir Değeri farklılaştıran fiziki ve çevresel faktörleri inceleyebilir Kamusal düzenlemelerin emlak değerine etkilerini inceleyebilir Arsa, arazi değerini belirleyebilir Ticari emlağın değerini tespit edebilir Konutların değerini belirleyebilir Taşınmazla ilgili değerlendirme raporu hazırlayabilir



## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### HAR2181 Haritacılık Faaliyetleri(2-0-2)- 5 AKTS

Haritacılık mesleğinin gelişim sürecini, kurumları ve yapılan işleri tanımak

Haritacılık bilimi tarihi,Haritacılık bilimi tarihi,Türk haritacılık tarihi,Haritacılıkla ilgili kurumlar,Kadastro müdürlüklerinde yapılan işlemler Tapu sicil müdürlüklerinde yapılan işlemler,Mesleki yayınlar

Haritacılık tarihini analiz etmek Haritacılık kurumlarını analiz etmek Haritacılık mesleğiyle ilgili işlemleri yapmak

### HAR2191 Mesleki Yabancı Dil 1(2-0-2)- 5 AKTS

Öğrencilerinin İngilizce 'de alan ile ilgili mesleki terimlerin bilincinde olması, iş çevresinde kendilerini yabancı dilde ifade edebilme yeteneklerinin geliştirilmesi ve uluslararası faaliyetlerde yabancı dil kullanımı konusunda gelişmelerini sağlamaktır.

Sektörde Kullanılan Terimlerin Kavranması, Değişik Projelerde Karşılaşılabilecek Mesleki Terimlerin Anlam ve İçeriklerinin Açıklanması, Mesleki Konularda Okuma ve Okuduğunu Anlama, Kelime Dağarcığının Geliştirilmesi Kullanma ve Bakım Kılavuzlarının Tercüme İlkerini Uygulayabilme, Teknik Rapor, CV, Sipariş ve İş Mektubu Yazım İlkelerini Uygulayabilme, Mesleki Konularda Tercüme, Doküman Hazırlama, Basit İş Mektupları Yazma, Mesleki Konularda Öğrencilerin Kendilerini Geliştirebilecekleri Ödev ve Uygulamalar,

Taşınmaz değerlemesinin amacını kavramak Taşınmaz değerlemesinin yöntemini kavramak Taşınmaz değerlemesinin aşamalarını irdelemek

### HAR2082 Uzaktan Algılama(2-0-2)- 5 AKTS

Bu dersin amacı uzaktan algılamanın temellerini açıklamak, uydu görüntülerinden nasıl bilgi elde edildiği ve bunların nasıl yorumlanacağını belirlemek, görüntü analizi konularında bilgilendirme yapmak ve uzaktan algılama verileri ile CBS verilerinin nasıl entegre edileceğini göstermektir.

Giriş, Enerji kaynakları ve yayılım prensipleri, enerjinin atmosfer ve yeryüzü objeleri ile etkileşimi (Bitki örtüsü, Toprak ve Su) . Termal Uzaktan Algılama, termal görüntüler, objelerin termal özellikleri. Mikrodalga uzaktan algılama. Sayısal görüntü, çözünürlük, uzaktan algılama sistemlerinin özellikleri, çok bantlı algılama, referans verileri, renk kavramı. Uydular, algılayıcılar ve özellikleri. Verilerin ön işlenmesi, radyometrik düzeltme, atmosferik düzeltme, gürültü giderme. Geometrik düzeltme, rektifikasyon, referanslandırma. Görüntü iyileştirme, kontrast iyileştirme, filtreleme, görüntü oranlama (VI, NDVI) . Görüntü iyileştirme uygulamaları. Detay çıkarma, sınıflandırma algoritmaları. Kontrollü sınıflandırma, kontrolsüz sınıflandırma. Sınıflandırma uygulamaları. Uzaktan algılama uygulama alanları (orman, jeoloji, değişim analizi, ziraat vb. ) . Uzaktan algılama GIS entegrasyonu.

Uzaktan algılanmış görüntüler, analog ve dijital görüntülerin geometrik ve spektral özelliklerini öğrenecek ve optik ve mikro dalga sistemler hakkında bilgileenecek. Farklı yörüngelerde yerleşik uydulardan alınan veriler hakkında bilgili olacak. Uydu görüntüleri özelliklerini tespit edip CBS kullanıcıları için uygun hale getirebilecek. Bir takım coğrafi analiz ve sorulara cevap olacak şekilde uygun uzaktan algılama verisini seçebilecek. CBS uygulamaları için uzaktan algılama verisinin analiz edebilecek

### HAR2092 Mesleki Yabancı Dil 2(2-0-2)- 5 AKTS

İngilizce Mesleki temel kavram ve deyimleri vermek

Sektörde Kullanılan Terimlerin Kavranması Değişik Projelerde Karşılaşılabilecek Mesleki Terimlerin Anlam ve İçeriklerinin Açıklanması Mesleki Konularda Okuma ve Okuduğunu Anlama, Kelime Dağarcığının Geliştirilmesi Kullanma ve Bakım Kılavuzlarının Tercüme İlkerini Uygulayabilme Teknik Rapor, CV, Sipariş ve İş Mektubu Yazım İlkelerini Uygulayabilme Mesleki Konularda Tercüme, Doküman Hazırlama, Basit İş Mektupları Yazma Gibi Konularda Öğrencilerin Kendilerini Geliştirebilecekleri Ödev ve Uygulamalar

Mesleki İngilizce terimlerini irdelemek Mesleki İngilizce terimlerinin uygulamalı kullanımını yapmak İngilizcede tercüme, doküman hazırlama ve basit iş mektupları yazmanın temellerini kavramak

### HAR2162 Yapı Ölçmeleri(2-0-2)- 5 AKTS

Şantiyelerin yapısal ve idari durumları, proje ve proje yönetimi, yönetim ve işlevleri,şantiyelerde denetim, sevk ve idare, Yapı şantiyelerinde kullanılan genel tanımlar,Yapı ölçmelerinde kullanılan alet ve donanımlar,Bina, yol, köprü ve barajlarda yapılan jeodezik ölçmeler, yapıların aplikasyonu,Yapıların aplikasyonu,Yapılara istikamet ve yükseklik verilmesi,İnşaat süresinde yapıların yatay ve düşey kontrolü,İnşaat süresinde oluşabilecek olası hareketlerin izlenmesi,Yapı ölçmelerinde karşılaşılan çeşitli problemler ve çözüm yöntemleri,Yapı ölçmelerinde karşılaşılan çeşitli problemler ve çözüm yöntemleri,İdari kontrol,metraj ve hakediş, kesin hesap, geçici kabul, kesin kabul,İdari kontrol,metraj ve hakediş, kesin hesap, geçici kabul, kesin kabul

Öğrencilerin mezuniyet sonrası çalışacakları ortamlarda sahip olacakları görev, yetki ve sorumlulukları konusunda bilgilendirilmesi İnşaat sektörü içerisinde işin gerçekleştirilmesi için gerekli olan çalışmalar konusunda bilgilendirilmesi, Yasalar ve yönetmelikler hakkında bilgilendirilmesi

### HAR2172 Coğrafi Bilgi Sistemleri(2-0-2)- 5 AKTS

Coğrafi bilgi sistemlerinin haritacılık uygulamalarını yapmaktır.

CBS verileri, CBS donanımları, CBS programları, verilerin analizi, sayısal haritalar, CBS uygulamaları

CBS'yi oluşturan verileri hazırlamak Sunum yapmak CBS alt sistemlerini belirlemek