

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	TEMEL MESLEKİ UYGULAMALAR			
DERSİN SINIFI	9. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 7 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda temel mesleki uygulamalar ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<p>1.Kadastro Kanunu'na uygun olarak harita – tapu – kadastronun temel konularını açıklar.</p> <p>2. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak tapu sicil müdürlüklerine başvuru işlemlerini yapar.</p> <p>3.Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak tapu kütüklerini tutma işlemlerini yapar.</p> <p>4. Teknik çizim kurallarına uygun olarak geometrik çizimler yapar.</p> <p>5. Büyük Ölçekli Haritaların Yapım ve Üretim Yönetmeliğine uygun olarak harita çizim hazırlıkları yapar.</p> <p>6. Büyük Ölçekli Haritaların Yapım ve Üretim Yönetmeliğine uygun olarak kroki çizer.</p> <p>7. İş Sağlığı ve Güvenliği kuralları doğrultusunda arazide açı ve uzunluk ölçümü yapar.</p>			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	<p>Ortam: Sınıf ortamı, okul bahçesi</p> <p>Donanım: Etkileşimli tahta / projeksiyon cihazı, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, çizim masası, gönyeler, kalemler, mira, jalon, jalon sehpası, alet sehpası, çelik şerit metre, mapa, mekanik uzunluk ölçerler, elektronik uzunluk ölçerler.</p>			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	<p>Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.</p>			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Harita ve Kadastroculuğun Temel Konuları	3	20	7,94
	Tapu Sicil Müdürlüklerine Başvuru İşlemleri	3	20	7,94
	Tapu Sicilini Oluşturan Kütükler	4	20	7,94
	Geometrik Çizimler	3	30	11,90
	Harita Çizim Hazırlığı	2	60	23,81
	Kroki	3	40	15,87
	Uzunluk ve Açı Ölçümü	2	62	24,60
TOPLAM		20	252	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Harita ve Kadastroculuğun Temel Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haritacılığın konusu 2. Kadastroculuğun konusu 3. Harita-Kadastro-tapu ilişkisi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haritacılığın konusunu açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Haritacılığın tarihçesi açıklanır. • Ülkemizde haritacılığın gelişimi açıklanır. • Haritacılığın uygulama alanları açıklanır. • Başlıca haritacılık terimleri açıklanır. 2. Kadastroculuğun konusunu açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Haritacılığın tarihçesi açıklanır. • Ülkemizde haritacılığın gelişimi açıklanır. • Haritacılığın uygulama alanları açıklanır. • Başlıca haritacılık terimleri açıklanır. 3. Harita-kadastro-tapu ilişkisini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Taşınmaz mal kavramı açıklanır. • Mülkiyet kavramı ve türleri açıklanır. • Tapu ve kadastro ilişkisi açıklanır. • Harita – kadastro – tapu ilişkisi açıklanır. • Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Teşkilat yapısı açıklanır. • Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü görevleri açıklanır. • LİHKAB büroları ve görevleri açıklanır. • Serbest harita mühendisliği büroları açıklanır.
Tapu Sicil Müdürlüklerine Başvuru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapu sicil müdürlüklerine başvuru 2. Talep ve tasarruf Yetkisini tespit başvuruları 3. Bilgi ve belge örneği 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak tapu sicil müdürlüklerine başvuru kabul etme işlemini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Tapu sicil tüzüğü açıklanır. • Tapu sicil başvuru işlemleri faaliyetleri üzerinde durulur. • Tapu sicili başvuru işlemleri örneklerle açıklanır. 2. Tapu Sicil Tüzüğüne uygun olarak talep ve tasarruf yetkisini tespit etme işlemini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Talebin müdürlükçe incelenmesi açıklanır. • Tasarruf yetkisinin kontrolü örnekleyerek açıklanır. • Başvuru fişi faaliyeti açıklanır. • Tanık ve tercüman gereken haller ve fotoğraf gereken haller açıklanır. • İmza bilmeyenin başvuru şekli açıklanır. 3. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak bilgi ve belge örneği verme işlemini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Bilgi ve belge örneğinin yazılı istemine cevap vermeyi uygulaması yaptırılır. • Avukatların tapu sicilini inceleme yetkileri açıklanır. • Resmi kurum ve tüzel kişi temsilcileri örneklerle açıklanır. • Bankaların bilgi ve belge istemleri işlemleri açıklanır. • Tapu sicili başvuru işlemleri örneklerle açıklanır. • Sicil ve belgelerin asıllarının daire dışına çıkarılması gerekliliği açıklanır. • Mahkemelerce istenen evrak ve bilgi örnekleri açıklanır. • Kanun veya tüzükleri gereği görevli ve yetkili kılınmış kişilerin suç araştırma veya soruşturma kapsamında bilgi ve belge istemleri örneklerle açıklanır.

		<ul style="list-style-type: none"> Faksla bilgi ve belge istemine cevap verme uygulaması yaptırılır. Nüfus bilgisi verme uygulaması yaptırılır. Adres bilgisi verme uygulaması yaptırılır. Resmi senet ve harç makbuzu verme işlemi örnek formu üzerinde uygulaması yaptırılır. İlgisiz kişilere bilgi ve belge verilmesinin sorumluluğunun önemi anlatılır.
Tapu Sicilini Oluşturan Kütükler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapu kütüğü 2. Kat mülkiyeti kütüğü 3. Kamu ortak malları sicil defteri 4. Aziller sicili 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak tapu kütüğüne kayıt yapar. <ul style="list-style-type: none"> Tapu sicilinde ana ve yardımcı siciller açıklanır. Örnek belge üzerinde tapu kütüğü tutma uygulaması yaptırılır. Zabıt (kayıt) kütüğü açıklanır ve örnek gösterilir. Mal sahipleri sicili açıklanır. Kanıtlayıcı belgelerin ne olduğu açıklanır. 2. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak kat mülkiyeti kütüğüne kayıt yapar. <ul style="list-style-type: none"> Kat mülkiyeti kütüğü tanımlanır. Kat mülkiyeti kütüğü işlemleri açıklanır. Kat mülkiyeti kütüğü örnekleri gösterilir. 3. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak kamu ortak malları siciline kayıt yapar. <ul style="list-style-type: none"> Kamu ortak malları açıklanır. Mera, yaylak ve kışlakların tespit ve tahdidi işlemleri açıklanır. Mera, yaylak ve kışlakların tescili ve tahsisi işlemleri açıklanır. 4. Tapu Sicil Tüzüğüne uygun olarak yevmiye defteri hazırlar. 5. Tapu Sicil Tüzüğü'ne uygun olarak aziller siciline kayıt yapar. <ul style="list-style-type: none"> Aziller sicili tanımlanır. Aziller sicili işlemleri açıklanır. Aziller sicili örnekleri gösterilir.
Geometrik Çizimler	<ol style="list-style-type: none"> 1.Yazı yazma 2.Çizgi çizme 3.Geometrik şekiller çizme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dik norm yazı kurallarına göre yazı yazar. <ul style="list-style-type: none"> Yazı çalışması (dik norm yazı) yaptırılır. Pekiştirmek için uygulamalar yaptırılır. 2. Teknik çizim kurallarına uygun çizgi çizer. <ul style="list-style-type: none"> Çizgi çizme işlemi yaptırılır. Çizgi çeşitleri açıklanır. Pekiştirmek için çizgi uygulamaları yaptırılır. 3. Teknik çizim kurallarına uygun geometrik şekiller çizer. <ul style="list-style-type: none"> Üçgen şeklinin çizimi anlatılır. Üçgen çizim işlemi yaptırılır. Dörtgen şeklinin çizimi anlatılır. Dörtgen çizim işlemi yaptırılır. Yamuk şeklinin çizimi anlatılır. Yamuk çizim işlemi yaptırılır. Pekiştirmek için çizgi uygulamaları yaptırılır.

<p>Harita Çizim Hazırlığı</p>	<p>1. Harita ve planlar</p> <p>2. Pafta açma</p>	<p>1. Matematik kurallarına uygun olarak ölçek hesapları yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haritalarda aranan özellikler açıklanır. • Haritaların yapılarına göre sınıflandırılması açıklanır. • Ölçek anlatılır • Ölçek hesapları yaptırılır • Haritaların ölçeklerine göre sınıflandırılması açıklanır. <p>2. Büyük Ölçekli Harita Ve Harita Bilgileri ÜretimYönetmeliğine uygun olarak altlık üzerinde pafta açar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çizilecek pafta ölçüleri açıklanır. • Paftada kesişim noktası oluşturacak şekilde çapraz iki çizgi çizdirilir. • Merkezden uçlara doğru eşit ölçüde işaretlendirilir. • İşaretlerden pafta ölçülerine göre sağ – sol ve yukarı – aşağı fazlalıklar çıkartılır. • Pafta karelajı çizimi için pafta bölümlemesi açıklanır. • Pafta karelajı çizimi yaptırılır. • Pafta kenar bilgilerini yazdırılır. • Pafta adı, il, ilçe adı, pafta numarası, ölçeği kurallarına uygun olarak yazdırılır. • İmza çizelgesi ölçü değerlerine uygun olarak çizdirilir. • Onay çizelgesini ölçü değerlerine uygun olarak çizdirilir. • Pafta çizim uygulamaları yaptırılır.
<p>Kroki Çizimi</p>	<p>1. Basit kroki</p> <p>2. Röper krokisi</p>	<p>1. Basit kroki çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kroki tanımlanır. • Basit kroki çizimi açıklanır. • Okul bahçesinde basit kroki çizimi yaptırılır. <p>2. Büyük Ölçekli Harita Ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliğine uygun olarak röperkrokisi çizimleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Röper açıklanır. • Röper noktalarının seçimi açıklanır. • Röper çiziminde dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Örnek röperçizimleri yaptırılır. • Öğrenciler gruplara ayrılarak okul bahçesinde röper ölçüsü yaptırılır. • Ölçülen röper noktalarının krokileri çizdirilir. • Çizim uygulamaları yaptırılır.
<p>Uzunluk ve Açı Ölçümü</p>	<p>1. Basit aletlerle uzunluk ölçme</p> <p>2. Mekanik açı ölçümü</p> <p>3. Elektronik aletle ölçüm</p>	<p>1. Çelik şerit metreyle uzunluk ölçer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basit ölçüm aletleri açıklanır. • Çelik şerit metreyle uzunluk ölçümünde dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Öğrenciler gruplara ayrılarak okul bahçesinde uzunluk ölçümü yaptırılır. <p>2. Mekanik aletle açı ölçer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yatay açı açıklanır. • Ölçme aletlerinin ortak parçaları açıklanır. • Kabarcıklı (küresel)düzeç,silindirik düzeç ve dürbünü mekanik alet üzerinde gösterilir • Açı ölçme ve okuma donatımları alet üzerinde açıklanır.

		<ul style="list-style-type: none"> Açı ölçme ve okuma donatılarını mekanik alet üzerinde gösterilir Pekiştirmek için yatay açı ölçümü yaptırılır Teodolitte eksenler, donatılar açıklanır. Eksenler ve donatıları teodolit üzerinde gösterilir. Teodolitin kurulmasını uygulamalı olarak yaptırılır. <p>3. Elektronik aletle açı ve uzunluk ölçer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronik alet parçaları tanıtılır. Düzeç ayarlama işlemi elektronik alet üzerinde yaptırılır. Düşey açı açıklanır Arazide elektronik aletle düşey açı ölçümü uygulaması yaptırılır. Arazide elektronik aletle yatay açı ölçümü uygulaması yaptırılır. Arazide elektronik aletle uzunluk ölçümü uygulaması yaptırılır.
--	--	---

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Harita ve Kadastrocülüğün Temel Konuları	
Tapu Sicil Müdürlüklerine Başvuru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapu sicil müdürlüklerine başvuru kabul etme işlemi yapma 2. Talep ve tasarruf yetkisini tespit etme işlemi yapma 3. Bilgi ve belge örneği verme işlemi yapma
Tapu Sicilini Oluşturan Kütükler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapu kütüğü yazma 2. Kat mülkiyeti kütüğü yazma 3. Kamu ortak malları sicil defteri kayıt yapma 4. Aziller sicili defteri yazma
Geometrik Çizimler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yazı yazma 2. Çizgi çizme 3. Geometrik şekiller çizme
Harita Çizim Hazırlığı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Harita ve planları tanıma 2. Pafta açma
Kroki Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basit kroki çizme 2. Röper krokisi çizme
Uzunluk ve Açı Ölçümü	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basit ölçme aletleriyle uzunluk ölçme 2. Mekanik aletle açı ölçme 3. Elektronik aletle açı ve uzunluk ölçme

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Arazi çalışmalarında iş güvenliği tedbirleri doğrultusunda yelek, baret giydirilmelidir.
- Öğrencilere Büyük Ölçekli Haritaların Yapım ve Üretim Yönetmeliğindeki konu ile ilgili hata sınırları ve kurallar önceden verilmelidir.
- Hesaplarda muhakkak trigonometrik fonksiyonlu hesap makinesi kullanılmalıdır.
- Arazide kullanılacak aletlerin tekniği çok iyi anlatılmalıdır.
- Çizimler için önceden paftalar hazırlanmalıdır.
- Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.
- Uygulamalardan sonra mutlaka değerlendirme yapılmalıdır.
Bu derste, verilen görevi yapma, dürüst olma, devlet malını koruma, çevreyi koruma değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.