

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ARAZİ TASARIM TEKNİKLERİ	KTP2269020	Bahar Dönemi	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Cengiz GİRİTLİOĞLU				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Bahar BAŞER KALYONCUOĞLU				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Topoğrafya, mikro ve makro iklim değişkenlikleri gibi doğal tasarım öğelerinin önemini vurgulamak, doğal ve kültürel kaynakların korunması çerçevesinde arazi yüzeyinin biçimlenmesi ve uygun hale getirilmesi konularında teknik altyapı oluşturmak, ekolojik hassasiyete ve teknik olanaklara uyumlu, estetik ve fonksiyonel arazi biçimleme yaklaşımlarını yorumlamak, kazi, dolgu, drenaj, sirkülasyon, otopark organizasyon ve uyumunu sağlamak, araziye uygun tasarım ve teknik yönleri birbiriyle ilişkilendirmek dersin temel amaçlarını oluşturur.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Dersin İçeriğinin ve Kapsamının Tanıtılması,Arazinin 3 Boyutlu Algılanması ve Eş Yükselti Eğrileri ile Arazi Formu Belirleme ,Arazi Tanıma Bilgileri, Kullanımı ve Korunması,Eğim Geçme Araçları,Arazi Biçimleme ve Teknikleri,Kazi ve Dolgu Hacimlerinin Hesaplanması,Çevreleme Elemanları, Basamaklar, Rampa ve Duvar Çözümleri,Ara Sınav,Yağmursuyu Denetimi: Yüzey Suyu Yönlendirme ve Depolama, Bitkisel Elemanların Önemi,Yağmursuyu Denetimi: Yüzey Drenajı için Gereken Yapısal Elemanlar (Kanallar, İzgaralar),Ulaşım Sirkülasyonu: Yatay ve Dikey Yol Kesitleri, Görüş Açıklarına Uygun Yol Geçkileri,Otopark Düzenlemesi: Otopark Çeşitleri, Yerleşimi ve Düzeni,Doğal Araziye Uyumlu Tasarım ve Teknik Yönleri,Arazi Tasarımı ve Teknik Konuları Üzerinden Peyzaj Tasarım Proje Örnekleri,Final Sınavı ve Uygulaması; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersi tamamlayan öğrenciler; 1. Sirkülasyon sistemleri ve ilgili elemanları tasarlama 2. Teknik bilgi ile tasarımı entegre etme3. Bahçe öğelerinin yapım tekniklerini uygulama4. Arazi çözümlemesi ve tesviye konularına ilişkin teknik donanıma sahip olma5. Drenaj sistemleri, erozyon kontrolü konularında mesleki yetkinlik kazanma6. Arazi formlarının temsil edebilme ve oluşum olaylarını tanımlayabilme becerilerini kazanır.			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
				1, 2	A, C
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Dersin İçeriğinin ve Kapsamının Tanıtılması				
2	Arazinin 3 Boyutlu Algılanması ve Eş Yükselti Eğrileri ile Arazi Formu Belirleme				
3	Arazi Tanıma Bilgileri, Kullanımı ve Korunması				
3	Eğim Geçme Araçları				
4	Arazi Biçimleme ve Teknikleri				
5	Kazi ve Dolgu Hacimlerinin Hesaplanması				
6	Çevreleme Elemanları, Basamaklar, Rampa ve Duvar Çözümleri				
7	Ara Sınav				
8	Yağmursuyu Denetimi: Yüzey Suyu Yönlendirme ve Depolama, Bitkisel Elemanların Önemi				
9	Yağmursuyu Denetimi: Yüzey Drenajı için Gereken Yapısal Elemanlar (Kanallar, İzgaralar)				
10	Ulaşım Sirkülasyonu: Yatay ve Dikey Yol Kesitleri, Görüş Açıklarına Uygun Yol Geçkileri				
11	Otopark Düzenlemesi: Otopark Çeşitleri, Yerleşimi ve Düzeni				
12	Doğal Araziye Uyumlu Tasarım ve Teknik Yönleri				
13	Arazi Tasarımı ve Teknik Konuları Üzerinden Peyzaj Tasarım Proje Örnekleri				
14	Final Sınavı ve Uygulaması				
<b>Kaynaklar</b>					
1. Blanc, A. (1996) Landscape Construction and Detailing, London. 2. Landphair H. and F. Klatt (1998) Landscape Architecture Construction, Prentice Hall PTR. 3. Parker, H. & J.W. (1997). MacGuire, Simplified Site Engineering, Wiley 4. Smith, S.W. (1996) Landscape Irrigation: Design and Management, Wiley. 5. Thompson, J.W., (2007) Sustainable Landscape Construction: A Guide to Green Building Outdoors, Island Press. 6. Walker, T.D. (1992) Site Design and Construction Detailing, Van Nost Rand Reinhold, New York. 7. Zimmermann, A. (2009) Constructing Landscape: Materials, Techniques, Structural (Textbook) Components, Birkhäuser Basel.					