AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kartoğrafya								
Ders Kodu	TBB208		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kartoğrafyanın tanımı ve tarihçesi, toprak haritası yapımında temel kartoğrafik materyal olarak kullanılan topoğrafik harita ve hava fotoğraflarının çeşitleri, önemli özellikleri, toprak çeşitleri arasındaki sınırların saptanması ve çizilmesi amacıyla yorumlanması, toprak haritası çizim teknikleri, toprak, kaya, su, bitki ve insan yapısı objelerin hava fotoğraflarında görünümleri ve yansıma karakteristikleri, sayısal kartoğrafya konularında bilgi ve beceriler kazandırmak.								
Özet İçeriği	Kartoğrafya; temel kavramlar. Harita ve ölçek kavramları. Coğrafi koordinatlara göre pafta indekslemesi. Topoğrafik haritalar ve yüksekliklerin haritada gösterimi, Tematik kartoğrafya. Harita tasarımı. Renk sitemleri. Sembollendirme. Harita Genelleştirmesi. Görselleştirme. İstek üzerine haritalama. Popüler CBS yazılımlarının kartoğrafya modülleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Levent ATATANIR								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Kartoğrafya, Ç.Ü. Ziraat Fakültesi yayınları, Adana, Dinç, U., Şenol, S., 1992.
2	Aerial Photo Interpretation In Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping. ITC International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences. 1985 Smits Publishers, Zuidam, R. A. V., 1991.
3	Aerial Photo Interpretation in Soil Survey. FAO, Rome, Goosen , D., 1967

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kartoğrafya' ya Giriş
	Uygulama	Kartografik materyallerin tanıtımı
2	Teorik	Harita ve Çeşitleri
	Uygulama	Harita sembollerini ve unsurlarını tanıma (Lejant, Ölçek, Kuzey)
3	Teorik	Hava fotoğraflarının özellikleri ve yorumlanması
	Uygulama	Hava fotoğraflarının sunumu. Hava fotoğraflarında ölçek ve arazi görünümlerinin belirlenmesi
4	Teorik	Hava fotoğraflarının özellikleri ve yorumları
	Uygulama	Hava fotoğraflarının sunumu. Hava fotoğraflarında ölçek ve arazi görünümlerinin belirlenmesi
5	Teorik	Stereoskopik görüntü. Stereoskopik görüntü teorisi. Stereoskopik görüş sağlayan gereçler
	Uygulama	Stereoskopik görüntü oluşturma. Stereoskopik görüntü testi uygulaması
6	Teorik	Fotoğrafların yoruma hazırlanması. Foto yorumlarının temel ilkeleri. Foto yorumlamalarında fotoğrafik görünümlerin karakteristik yönleri
	Uygulama	Stereoskopik fotoğraflar kullanarak Stereoskopik görüntü oluşturma. Hava fotoğraflarının yoruma hazırlanması
7	Teorik	Hava fotoğraflarında yer şekillerinin yorumlanması. Hava fotoğraflarında doğal drenaj sisteminin yorumlanması Hava fotoğraflarının korunması
	Uygulama	Siyah-beyaz hava fotoğraflarında gri ton farklılıkları. Hava fotoğraflarında doğal ve kültürel objeleri tanıma ve tanımlama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Topografik haritalar ve yorumları
	Uygulama	Topoğrafik haritaların özellikleri. Topoğrafik haritalarda yer alan eşyükselti eğrileri.
10	Teorik	Topografik haritalar ve yorumları
	Uygulama	Topoğrafik haritalarda eğim, yükseklik ve uzunluk ölçümleri.
11	Teorik	Harita yapımının temel ilkeleri

11	Uygulama	Hava fotoğraflarında odak noktasının, uçuş hattının, çakışma çizgisinin ve çalışma alanının belirlenmesi. Fotoğrafik görünümlerin, doğal ve kültürel objelerin yorumlanmasında ilk çalışmalar
12	Uygulama	Geçici toprak sınırları haritasının eşyükselti eğrileri dağılımı, arazi şekilleri, eğim ve eğim sınıflarına dayalı olarak üretilmesi
13	Teorik	Kartografyada grafik ve diyagramlar
	Uygulama	Topoğrafik haritalarda kesit çıkarma
14	Teorik	Blok diyagramlar (3 boyutlu görünümler) ve kabartma görünümlerin toprak etüd ve haritalama çalışmalarında kullanılması
	Uygulama	Grafik ve diagramların yorumlanması
15	Teorik	Uygulama Sınavı
16	Teorik	Yıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	0	20	20
Dönem Sonu Sınavı	1	0	24	24
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Kartoğrafya'nın prensiplerini, amaçlarını, harita ve çeşitlerini kavrayabilme
2	Hava fotoğraflarının ve topoğrafik haritaların özelliklerini kavrayabilme ve bunları toprak sınırlarının bulunması ve çizilmesi amacıyla kullanabilme
3	Toprak, kaya, su, bitki ve insan yapısı objeler gibi yeryüzü objelerinin hava fotoğraflarındaki görünümleri ve yansıma karakteristiklerini yorumlayabilme
4	Harita (toprak haritası) yapımının temel ilkelerini kavrayabilme.
5	Kartoğrafyada bilgisayarın ve stereoskobun yeri, önemi ve kullanım alanları konularında bilgi ve beceri kazanabilme.

Program Çıktıları *(Peyzaj Mimarlığı Programı)*	
1	Peyzaj Mimarlığı'nın temel ilke ve prensipleri konusunda yeterli alt yapıya sahip olma, bu ilke ve prensipler doğrultusunda uygun analitik ve teknik yöntemleri seçme ve uygulama becerisine sahip olma.
2	Peyzaj Mimarlığı alanında sanat, bilim, mühendislik ve teknolojiyi bir araya getirerek tasarım, planlama, onarım, koruma ve yönetim konularında teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
3	Doğal ve kültürel peyzaja yönelik mevcut ve geleceğe ilişkin verileri analiz etme, sentezleme, değerlendirme ve sorunları çözebilme becerisine sahip olma.
4	Doğal ve kültürel kaynak değerlerinin korunması, koruma statüsüne sahip alanların planlaması ve yönetimi konularında çözümler üretme ve uygulama becerisine sahip olma.
5	Tasarım öğe ve ilkelerini peyzaj tasarım sürecine aktarabilme ve yaratıcılığını yansıtabilme becerisine sahip olma.
6	Peyzaj Mimarlığı alanında kullanılan yapısal ve bitkisel materyaller konusunda gerekli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
7	Peyzaj Mimarlığı çalışma alanlarında gerekli olan teknik araçları ve bilişim teknolojilerini seçme ve etkin kullanma becerisine sahip olma.
8	Peyzaj Mimarlığı çalışmalarında gerekli bilgi, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme, kullanma ve kendini sürekli yenileme becerisine sahip olma.
9	Peyzaj Mimarlığı mesleğinin tarihi gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi yorumlayabilme becerisine sahip olma.
10	Etik değerlere ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Peyzaj Mimarlığı disiplini içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni.
12	Gerektiğinde bağımsız davranabilme ve inisiyatif kullanma becerisine sahip olma.
13	Mesleki bilgi ve deneyimlerini güncel iletişim tekniklerini kullanarak sözlü, görsel ve yazılı sunabilme yetisi kazanma.
14	Peyzaj Mimarlığı alanı ile ilgili bilgiye ulaşma ve problem çözümünde eleştirel bir bakış açısına sahip olma. Güncel sorunları yorumlayabilme ve alternatif çözümler üretebilme.
15	Mesleki mevzuata hâkim olma.
16	Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma.
17	Atatürk ilke ve inkılâplarını özümseme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3	3
PÇ14	3	3	3	3	3
PÇ15	3	3	3	3	3
PÇ16	3	3	3	3	3
PÇ17	3	3	3	3	3