



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Küresel Konum Belirleme Sistemi							
Ders Kodu		TAK226		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Türkiye Ulusal Jeodezik ağıları tanıtmak, ilgili hesap, yöntem ve GNSS tekniği ile ilgili konuları öğretmek.							
Özet İçeriği		Ulusal Jeodezik ağıları tanıtmak, Nirengi hesaplarını, serbest istasyon tekniği, aplikasyon yöntemleri ve GNSS tekniği ile ilgili konuları öğretmek.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Ahmet Doğukan YAZICI						

Ders Koşulları

Denk Ders	TAK223/TAK224
-----------	---------------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kahveci ve Yıldız, GPS Teori ve Uygulama, Nobel Yayıncılık.
2	Öğretim Elemanı Ders Notları.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel bilgiler.
2	Teorik	Türkiye Ulusal Jeodezik Ağlar hakkında bilgiler.
3	Teorik	İlgili mevzuatın incelenmesi.
4	Teorik	Nirengi Hesapları, Üçgen hesabı, Koordinat hesabı.
5	Teorik	Önden ve Yandan kestirme hesabı, Ortalama kenar ve ortalama semt hesabı.
6	Teorik	Semt açılarına göre önden kestirme, Üçgen açılarına göre önden kestirme hesapları.
7	Teorik	Geriden kestirme, Kastner, Tehlikeli daire.
8	Teorik	Geriden kestirme, Kastner, Tehlikeli daire.
9	Teorik	Birden Fazla noktanın birlikte geriden kestirilmesi, Zincir şebeke.
10	Teorik	Serbest İstasyon Hesabı, Aplikasyonlar, Yatay aplikasyonlar.
11	Teorik	GNSS uydu sistemleri, sinyal yapıları.
12	Teorik	GNSS hata kaynakları.
13	Teorik	GNSS ölçü yöntemleri.
14	Teorik	GNSS de kullanılan koordinat ve zaman sistemleri.

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Genel bilgiler kazandırılması.
2	GPS ile ilgili sorunları kavrayabilecek, öngörebilecek ve değerlendirebilecek bilgi donanımına sahip olmak.



3	GPS ile ilgili kavramları öğrenmek.
4	Öğrencilere GPS pratiği yaptırmak.
5	Tek başına ölçüm yapabilmek.

Program Çıktıları (Tapu ve Kadastro Programı)

1	Tapu ve Kadastro ile ilgili temel bilgi ve kavramlara sahip olur, açıklar, yorumlar.
2	Matematik, fen bilgilerini uygulama ve teknik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir
3	Tapu ve kadastro alanına ilişkin kavram ve kuramlar ile bu kavram ve kuramlar arasındaki ilişkiyi kavrar
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi kazanır
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olur.
6	Teknik geziler ve stajlar aracılığı ile mesleki uygulamaları yerinde görmüş olan mezunlar yetiştirilir
7	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir
8	Evrensel etik ve kültürel değerleri özümseme, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	4	4	5
PÇ2	5	3	4	5	5
PÇ3	4	4	4	5	4
PÇ4	4	3	5	4	4
PÇ5	3	4	5	4	5
PÇ6	4	3	3	3	4
PÇ7	4	3	3	3	3
PÇ8	3	2	4	4	4

