AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Akademik Yazılım								
Ders Kodu	MTK533		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	8	İş Yükü	200 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu ders LaTeX işaretleme dilini kullanarak bilimsel raporların nasıl hazırlanması gerektiğini öğrencilere öğretmeyi amaçlar.								
Özet İçeriği	Matematiksel yazılımın tarihi, İnternet ve bilgi kaynakları, Bilgilerin internet üzerinde aranması, LaTeX ve matematiksel yazılım, LaTeX ile Word'ün karşılaştırma, Makale stili, Kitap stili, Tez yazabilme, Hata ayıklama, İndeks ve referans yazabilme								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Okan ARSLAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ödev	2	100

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	LaTeX: A Document Preparation System, Leslie Lamport, 1992.
2	Guide to LaTeX , Helmut Kopka and Patrick W. Daly, 2003

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimsel veritabanları, internet ve bilgi kaynakları
2	Teorik	Bilimsel veritabanları, internet ve bilgi kaynakları
3	Teorik	Bilimsel veritabanları, internet ve bilgi kaynakları
4	Teorik	LaTeX ile diğer kelime işlemci yazılımlarının karşılaştırılması
5	Teorik	LaTeX ve matematiksel yazılım
6	Teorik	LaTeX ve matematiksel yazılım
7	Teorik	LaTeX'de proje yazma
8	Teorik	LaTeX'de makale stili
9	Ara Sınav (Vize)	Arasınav (Makale stilinde doküman oluşturma ödevi)
10	Teorik	LaTeX'de kitap stili
11	Teorik	LaTeX ile tez yazımı
12	Teorik	LaTeX'de indeks ve bibliyografya oluşturma
13	Teorik	LaTeX ile grafik çizimi
14	Teorik	LaTeX ile sunum hazırlama
15	Teorik	LaTeX ile sunum hazırlama
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final (Sunum oluşturma ödevi)

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Ödev	2	56	2	116
			Toplam İş Yükü (Saat)	200
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	LaTeX kullanarak dokümanları biçimlendirebilmek.
2	LaTeX ile matematiksel ifadeleri yazabilmek.
3	Akademik yazılımları kullanarak bilimsel rapor hazırlayabilmek.

4	LaTeX ile grafik çizimi yapabilmek.
5	LaTeX ile sunum hazırlayabilmek.

Program Çıktıları *(Matematik Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, alan bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilmek.
2	Matematiğin ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilmek.
3	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek.
4	Matematik alanındaki bilgilerini farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilmek ve yeni bilgiler üretebilmek.
5	Matematik alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilmek.
6	Matematik ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilmek.
7	Matematik ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilmek ve sorumluluk alarak çözüm üretebilmek.
8	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilmek.
9	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek.
10	Matematik'deki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel verilerle destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilmek.
11	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilmek.
12	Matematiğin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilmek.
13	Matematik ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamasında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilmek ve değerleri öğretebilmek.
14	Matematik ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilmek ve elde edilen sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilmek.
15	Matematik alanında özümsedikleri bilgiyi, problem çözme ve uygulama becerilerini disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilmek.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ12	5	5	5	5	5