AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Ekonomide Matematik Uygulamaları								
Ders Kodu	BFN530		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencileri makroekonomik bir model yazabilmek, dengeyi tanımlayabilmek ve hesaplama metotlarını kullanarak dengeye yaklaşabilmek için gerekli güçlü araçlarla donatmak.								
Özet İçeriği	Kantitatif makroekonomiye giriş. Temel deterministik model ve rekabetçi dengenin tanımlanması. Durağan denge. Temel bir reel konjonktür dalgalanması (RBC) modelinin kalibre ve simüle edilmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz ERDEM								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	The ABCs of RBCs, An Introduction to Dynamic Macroeconomic Models, McCandless, George Harvard University press, 2008
2	Macroeconomic Theory, A Dynamic General Equilibrium Approach, Michael Wickens, princeton University press, 2008

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
2	Teorik	Tek Periyodlu Dünyada Rekabetçi Denge I
3	Teorik	Tek Periyodlu Dünyada Rekabetçi Denge II
4	Teorik	İki Periyodlu Dünyada Rekabetçi Denge
5	Teorik	Sonlu Periodlu Dünyada Rekabetçi Denge
6	Teorik	Sosyal planlamacı problemi ve Refah Teoremleri
7	Teorik	Durağan Denge
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Matlab ve Dynare' a Giriş I
10	Teorik	Matlab ve Dynare' a Giriş II
11	Teorik	Reel Konjonktür Dalgalanması (RBC) Modelini Kalibre ve Simüle Etme I
12	Teorik	Reel Konjonktür Dalgalanması (RBC) Modelini Kalibre ve Simüle Etme II
13	Teorik	Proje Sunumları
14	Teorik	Proje Sunumları
15	Teorik	Proje Sunumları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	2	3	70
Bireysel Çalışma	7	2	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
			Toplam İş Yükü (Saat)	125
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Makroekonomik bir model kurabilme

2	Makroekonomide dengeyi açıklayabilme
3	Stokastik ve deterministik şokları ayırt edebilme
4	Basit bir makroekonomik modeli kalibre ve simüle edebilecektir
5	Define and use the concepts of business at the basic level.

Program Çıktıları *(Ekonomi - Finans ve Bankacılık (Disiplinlerarası) Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)*	
1	Ekonomi, finans ve bankacılık alanındaki temel kavramları doğru kullanabilme
2	Ekonomi, finans ve bankacılık alanına etki eden felsefi, sosyal, tarihsel ve psikolojik temelleri kavrayabilme
3	Ekonomik, finansal ve bankalarla ilgili olayları teorik ve ampirik olarak analiz edebilme
4	Bir ekonomik, finansal ya da bankacılıkla ilgili sorunu bilimsel ilkelere uygun olarak değerlendirebilme
5	Ekonomik, finansal ya da bankacılıkla ilgili bir soruna işbirlikli biçimde, ilke ve ölçütlere uygun çözüm önerileri geliştirebilme
6	Ekonomi, finans ve bankacılık alanlarındaki güncel uygulamaları, ulusal ve uluslararası akademik yayınları izleyebilme
7	Mesleki sorunları/konuları tartışırken ve alanla ilgili çalışmaları yürütürken ekonomi, finans ve bankacılık alanlarında kullanılan bilimsel yöntem ve etik ilkeleri ön planda tutabilme
8	Ekonomi, finans ve bankacılık alanlarında bilimsel araştırma yapmaya istekli olma
9	Mesleki bir kimlik olarak ekonomi-finans uzmanlığına ve bankacılığa değer katabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	4	4	5
PÇ2	5	5	3	3	5
PÇ3	4	4	5	4	3
PÇ4	5	5	4	4	4
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	4	4	4	5	5
PÇ7	4	3	4	4	4
PÇ8	3	4	3	3	3
PÇ9	4	3	3	4	3