



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yeterlik Yazılı	MAT8100		0 + 0	15,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Matematik - DR - Lisansüstü ()				
Amaç	Matematik alanında doktora yapan öğrenciler, derslerini başarıyla tamamladıktan sonra yeterlilik yazılı sınavını almak zorundadır. Yeterlilik yazılı sınavı, lisans ve lisansüstü derslerinde, seminerlerde ve alanında öğretilenleri ve temel kavramları kapsar. Yeterlik yazılı sınavı, öğrencilerin alanına hakimiyetlerini ve alanı ile ilgili teknik bilgilerini ölçer.				
Ders İçeriği	Ders, öğrencilerin yeterlilik sınavına kendi kendine hazırlanmaları için almaları gereken bir bağımsız çalışma dersidir. Söz konusu hazırlanmanın kapsamında temel olarak alanı ile ilgili temel kavramlar, güncel gelişmeler yer almaktadır.				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
2	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
3	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
4	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
5	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
6	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
7	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
8	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
9	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
10	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
11	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
12	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
13	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma
14	Derslerde öğretilenleri yeniden inceleme ve yeterlilik sınavı için bağımsız çalışma

#### Program Çıktıları

- Alanındaki bir problemi, bağımsız olarak kurgulayabilir, çözüm yöntemi geliştirir, çözer, sonuçları değerlendirir ve gerektiğinde uygulayabilir.
- Orijinal araştırma ve bağımsız yayın yapabilme yeteneğine sahip olur.
- Matematiği bilimin dili olarak kullanır.
- Bilimsel metotlarla elde edilen verileri, teori ve temel notasyonları değerlendirerek karşılaştığı problemleri çözer.
- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve duyurulması aşamalarında bilimsel ve etik değerleri gözetir.
- Daha önceden yapılmış yayınları inceler, farklı ispat yöntemleri ile aynı konulara yaklaşır ya da güncel konular hakkında açık problemleri tespit eder.
- Ulusal ve uluslararası projelerde bireysel ve ekiple çalışma becerilerini kullanır.
- Üst düzey düşünme becerilerini kullanır (Eleştirel düşünme, problem çözme, yaratıcı düşünme, karar verme)
- Bir matematik problemini gerçekçi kısıtlamalar altında çözer.
- Alanı ile ilgili uluslararası literatürü izleyecek düzeyde bir yabancı dili etkin kullanabilir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
Matematik Doktora Programı derslerinde edinilen bilgi ve beceriler birikiminin güçlendirilmesi.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matematik alanı alt konularında yer alan teori ve yöntemlerin bütünleştirilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matematik literatürüne hakimiyetin artırılması.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-