



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uzmanlık Alan	MAT7000		6 + 0	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Matematik - YL - Lisansüstü				
Amaç					
Ders İçeriği					
Ders Veren	Doç. Dr. Figen UYSAL , Prof. Dr. Osman Zeki OKUYUCU , Dr. Öğr. Üyesi İlker Burak GİRESUNLU , Doç. Dr. Önder Gökmen YILDIZ , Prof. Dr. Siddika ÖZKALDI KARAKUŞ , Doç. Dr. Kemal TAŞKÖPRÜ , Doç. Dr. Mehmet SOLGUN , Dr. Öğr. Üyesi Osman ALAGÖZ , Prof. Dr. İlker İNAM , Doç. Dr. Elif ILGAZ ÇAĞLAYAN , Prof. Dr. Tuğba YURDAKADİM , Doç. Dr. Esra KAYA				
Ders Kaynakları					

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	6	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	6	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	6	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	14
Ödev (Sunum)		1	14
		<b>Ders İş Yükü:</b>	532
		<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>	20,86

#### Program Çıktıları

- 1 Disiplinler arası çalışmalar yürütebilecek ve çalışmalarını farklı disiplinlerle ilişkilendirebilecek düzeyde matematik kültür bilgisine sahip olur.
- 2 Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
- 3 Alanındaki bir problemi, bağımsız olarak kurgulayabilme, çözüm yöntemi geliştirebilme, çözebilme, sonuçları değerlendirebilme, gerektiğinde uygulayabilme becerisine sahiptir.
- 4 Uzmanlık alanındaki bir problemi tanımlama, öğeler arası ilişkilendirme, çözüm üretme ve sentezleme becerisine sahiptir.
- 5 Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir ve geliştirebilir.
- 6 Uzmanlık konusundaki kavramları ve yöntemleri bilir ve problem çözümünde uygular.
- 7 Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
- 8 Uzmanlık konusu ile ilgili olarak danışman yardımı ile bir rapor, bildiri ve tez hazırlar.
- 9 Uzmanlık konusu ile ilgili olarak seminer verir.
- 10 Uzmanlık alanındaki, ulusal ve uluslararası düzeydeki bilimsel gelişim ve değişimleri takip eder.
- 11 Alanı ile ilgili ileri düzeyde alan bilgisine, becerisine sahip olur ve bunu gerçek öğretim ortamlarında kullanır.
- 12 Bilimsel ve analitik düşünme becerilerini kullanarak, bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini bilir ve uygular.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------