

BİLGİ - Kuramsal Olgusal**Ders Grupları****TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM
YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ
(TYYÇ) Lisans Yeterlilikleri****Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim
Bilimleri Temel Alanı
Yeterlilikleri (TAY)****Program Çıktıları**

Alan Dersleri	Öğretim Yöntemi Dersleri	Diğer Alan Öğretimi Dersleri	Meslek Bilgisi Dersleri	Genel Kültür Dersleri
------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

1-Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma	1-Ortaöğretimde kazandığı yeterliliklere dayalı olarak; alanıyla ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar.	PY01: Matematik ve matematik eğitimi ile ilgili temel kavramları ve bu kavramlar arası ilişkileri kavrar.	X	X	X	X	X
	2-Bilginin doğası kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenilirliği ve geçerliliğinin değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir.	PY02: Bilginin doğası, kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenilirliği ve geçerliliğinin değerlendirilmesi ile bilimsel bilginin üretim yöntemleri hakkında bilgi sahibidir.	X		X		X
	3-Bilimsel bilginin üretimiyle ilgili yöntemleri tartışır.	PY02: Bilginin doğası, kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenilirliği ve geçerliliğinin değerlendirilmesi ile bilimsel bilginin üretim yöntemleri hakkında bilgi sahibidir.	X	X	X		X
	4-Alanı ile ilgili öğretim programları, öğretim strateji, yöntem ve teknikleri ile ölçme ve değerlendirme bilgisine sahiptir.	PY03: Öğrencilerin farklı matematik öğrenme alanlarına özgü öğrenme özellikleri ve öğrenme güçlükleri bilgisine sahiptir; bu bilgileri sınıf içi uygulamalarında kullanır.		X	X	X	X
	5-Öğrencilerin gelişim, öğrenme özellikleri ve güçlüklerinin bilgisine sahiptir.	PY03: Öğrencilerin farklı matematik öğrenme alanlarına özgü öğrenme özellikleri ve öğrenme güçlükleri bilgisine sahiptir; bu bilgileri sınıf içi uygulamalarında kullanır.		X		X	
		PY04: Ulusal ve uluslararası eğitim sistemlerinin psikolojik, felsefik ve sosyolojik temelleri ile tarihsel gelişimleri hakkında bilgi sahibidir.					
	6-Ulusal ve uluslararası kültürleri tanıır.				X	X	X
		PY05: Atatürk ilke ve inkılaplarının önemini bilir; insan hakları, demokrasi ve mesleki etik gibi evrensel değerler ve normlara saygılı davranır.					

BECERİLER - Bilişsel, Uygulamalı**Ders Grupları****TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM
YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ
(TYYÇ) Lisans Yeterlilikleri****Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim
Bilimleri Temel Alanı
Yeterlilikleri (TAY)****Program Çıktıları**

			Alan Dersleri	Öğretim Yöntemi Dersleri	Diğer Alan Öğretimi Dersleri	Meslek Bilgisi Dersleri	Genel Kültür Dersleri
1-Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.	1-Alanıyla ilgili ileri düzeyde bilgi kaynaklarını kullanır.	PY06: Alanıyla ilgili güncel kuramsal ve uygulamalı bilgileri takip eder; farklı bağlamlarda ortaya çıkan matematik öğrenme/öğretme olay ve olgularını modeller, doğru ve sistematik olarak yorumlar ve değerlendirir.	X	X	X	X	X
2-Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	2-Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır, bilimsel yöntem ve tekniklerle inceler, verileri yorumlar ve değerlendirir.	PY06: Alanıyla ilgili güncel kuramsal ve uygulamalı bilgileri takip eder; farklı bağlamlarda ortaya çıkan matematik öğrenme/öğretme olay ve olgularını modeller, doğru ve sistematik olarak yorumlar ve değerlendirir.	X	X	X	X	X
	3-Alanıyla ilgili sorunları tanımlar, analiz eder, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirir.	PY07: Matematik eğitimiyle ilgili güncel sorunları fark eder, doğru ve yanlış uygulamaları ayırt eder, iyi uygulama örneklerini sözlü ve yazılı olarak ifade eder.	X	X	X	X	X
	4-Öğrencilerin gelişim özelliklerini, bireysel farklılıklarını; konu alanının özelliklerini ve kazanımlarını dikkate alarak en uygun öğretim strateji, yöntem ve tekniklerini uygular.	PY03: Öğrencilerin farklı matematik öğrenme alanlarına özgü öğrenme özellikleri ve öğrenme güçlükleri bilgisine sahiptir; bu bilgileri sınıf içi uygulamalarında kullanır.		X	X	X	X
		PY08: Öğrencilerin gelişim özelliklerini, bireysel farklılıklarını, özel gereksinimlerini dikkate alarak ve etkili sınıf yönetimi becerilerini kullanarak amaca uygun öğrenme ortamları oluşturur ve ders materyalleri geliştirir.		X	X	X	
	5-Konu alanına ve öğrencinin gereksinimlerine uygun materyal geliştirir.	PY08: Öğrencilerin gelişim özelliklerini, bireysel farklılıklarını, özel gereksinimlerini dikkate alarak ve etkili sınıf yönetimi becerilerini kullanarak amaca uygun öğrenme ortamları oluşturur ve ders materyalleri geliştirir.	X	X	X	X	X
	6-Öğrencinin kazanımlarını farklı yöntemler kullanarak çok yönlü değerlendirir.	PY09: Matematik öğretim programları, öğretim yöntem, strateji ve teknikleri ile süreç ve sonuç değerlendirme bilgi ve becerisine sahiptir.		X	X	X	

YETKİNLİKLER - Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği**Ders Grupları****TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM
YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ
(TYYÇ) Lisans Yeterlilikleri****Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim
Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri
(TAY)****Program Çıktıları**

Alan Dersleri	Öğretim Yöntemi Dersleri	Diğer Alan Öğretimi Dersleri	Meslek Bilgisi Dersleri	Genel Kültür Dersleri
------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

1-Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.

1-Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır ve alınan görevi etkin bir şekilde yerine getirir.

PY08: Öğrencilerin gelişim özelliklerini, bireysel farklılıklarını, özel gereksinimlerini dikkate alarak ve etkili sınıf yönetimi becerilerini kullanarak amaca uygun öğrenme ortamları oluşturur ve ders materyalleri geliştirir.

	X	X	X	
--	---	---	---	--

2-Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.

2-Kendini bir birey olarak tanıy; yaratıcı ve güçlü yönlerini kullanır ve zayıf yönlerini geliştirir.

PY10: Bireysel ve grup etkinliklerini (ders planı, sosyal faaliyet, proje, vb.) planlar, yürütür, değerlendirir ve öz-düzenlemeler yapar.

	X	X	X	X
--	---	---	---	---

3-Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.

3-Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır.

PY11: Kendini sürekli geliştirme ve yenilemeye karşı olumlu bir tutum sergiler, yaşam boyu öğrenmenin önemini bilir, kişisel ve mesleki gelişimi için gereksinimlerini belirler ve zayıf olduğu alanlarda kendini geliştirir.

	X	X	X	X
--	---	---	---	---

PY07: Matematik eğitimiyle ilgili güncel sorunları fark eder, doğru ve yanlış uygulamaları ayırt eder, iyi uygulama örneklerini sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

		X	X	X
--	--	---	---	---

PY12: Çalıştığı kurumun kalite süreçlerine uygun davranır ve kalitenin sürdürülebilmesi için kişisel ve kurumsal etkileşim kurar.

	X	X	X	X
--	---	---	---	---

PY13: Ulusal ve uluslararası gündemi takip eder; güncel problemler için çözüm önerileri geliştirir ve toplumla paylaşır.

	X	X	X	X
--	---	---	---	---

PY14: Alanıyla ilgili sözlü ve yazılı iletişim becerilerini etkin bir şekilde kullanır.

	X	X	X	X
--	---	---	---	---

YETKİNLİKLER - Öğrenme Yetkinliği

Ders Grupları

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYÇ) Lisans Yeterlilikleri

Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri (TAY)

Program Çıktıları

			Alan Dersleri	Öğretim Yöntemi Dersleri	Diğer Alan Öğretimi Dersleri	Meslek Bilgisi Dersleri	Genel Kültür Dersleri
1-Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,	1-Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.	PY15: Matematik ve matematik eğitimi ile ilgili edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.	X	X	X	X	X
2-Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.	2-Öğrenme gereksinimlerini belirler ve öğrenmesini yönlendirir.	PY11: Kendini sürekli geliştirme ve yenilemeye karşı olumlu bir tutum sergiler, yaşam boyu öğrenmenin önemini bilir, kişisel ve mesleki gelişimi için gereksinimlerini belirler ve zayıf olduğu alanlarda kendini geliştirir.	X	X	X	X	X
3-Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.	3-Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu bir tutum geliştirir.	PY11: Kendini sürekli geliştirme ve yenilemeye karşı olumlu bir tutum sergiler, yaşam boyu öğrenmenin önemini bilir, kişisel ve mesleki gelişimi için gereksinimlerini belirler ve zayıf olduğu alanlarda kendini geliştirir.	X	X	X	X	
	4-Bilgiye ulaşma yollarını etkin bir şekilde kullanır.	PY06: Alanıyla ilgili güncel kuramsal ve uygulamalı bilgileri takip eder; farklı bağlamlarda ortaya çıkan matematik öğrenme/öğretme olay ve olgularını modeller, doğru ve sistematik olarak yorumlar ve değerlendirir.	X	X	X	X	

YETKİNLİKLER - İletişim ve Sosyal Yetkinlik

Ders Grupları

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYÇ) Lisans Yeterlilikleri

Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri (TAY)

Program Çıktıları

Alan Dersleri	Öğretim Yöntemi Dersleri	Diğer Alan Öğretimi Dersleri	Meslek Bilgisi Dersleri	Genel Kültür Dersleri
------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

1-Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.	1-Sanatsal ve kültürel etkinliklere etkin olarak katılır.	PY16: Sanatsal, sosyal ve kültürel etkinliklere aktif olarak katılır.	X	X	X
2-Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.	2-Toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara/gelişmelere duyarlı olduğunu gösterir ve bu gelişmeleri izler.	PY13: Ulusal ve uluslararası gündemi takip eder; güncel problemler için çözüm önerileri geliştirir ve toplumla paylaşır.	X	X	X
3-Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.	3-Toplumsal sorumluluk bilinciyle yaşadığı sosyal çevre için mesleki proje ve etkinlikler planlar ve uygular.	PY17: Çevreye karşı duyarlıdır ve çevreyi koruma bilincinde öğrenciler yetiştirir.	X	X	X
4-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.	4-Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir.	PY14: Alanıyla ilgili sözlü ve yazılı iletişim becerilerini etkin bir şekilde kullanır.	X	X	X
5-Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.	5-Düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.	PY13: Ulusal ve uluslararası gündemi takip eder; güncel problemler için çözüm önerileri geliştirir ve toplumla paylaşır.	X	X	X
	6-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil portföyü B1 düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.	PY18: Alanı ile ilgili gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil kullanma bilgi ve becerisine sahiptir.	X	X	X
	7-Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansının ileri düzeyinde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	PY19: Alanı ile ilgili gelişmeleri takip edebilecek ve mesleki uygulamaları yürütebilecek düzeyde bilişim teknolojileri bilgisine ve uygulama becerisine sahiptir.	X	X	X
		PY12: Çalıştığı kurumun kalite süreçlerine uygun davranır ve kalitenin sürdürülebilmesi için kişisel ve kurumsal etkileşim kurar.			
	8-Farklı kültürlerde yaşar ve sosyal yaşama uyum sağlar.	PY17: Çevreye karşı duyarlıdır ve çevreyi koruma bilincinde öğrenciler yetiştirir.	X	X	X
		PY20: Mesleği ile ilgili yasal mevzuatı bilir ve öğretmenlik mesleğinin gerektirdiği tutum, tavır ve davranışları ile topluma örnek olur.			

YETKİNLİKLER - Alana Özgü Yetkinlik

Ders Grupları

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYC) Lisans Yeterlilikleri

Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri (TAY)

Program Çıktıları

Alan Dersleri	Öğretim Yöntemi Dersleri	Diğer Alan Öğretimi Dersleri	Meslek Bilgisi Dersleri	Genel Kültür Dersleri
------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

1-Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.

1-Dış görünüm, tutum, tavır ve davranışları ile topluma örnek olur.

PY20: Mesleği ile ilgili yasal mevzuatı bilir ve öğretmenlik mesleğinin gerektirdiği tutum, tavır ve davranışları ile topluma örnek olur.

X

X

X

X

X

2-Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

2-Demokrasi, insan hakları, toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlere uygun davranır.

PY05: Atatürk ilke ve inkılaplarının önemini bilir; insan hakları, demokrasi ve mesleki etik gibi evrensel değerler ve normlara saygılı davranır.

X

X

X

X

X

3-Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve katılır.

PY12: Çalıştığı kurumun kalite süreçlerine uygun davranır ve kalitenin sürdürülebilmesi için kişisel ve kurumsal etkileşim kurar.

X

X

X

4-Güvenli okul ortamının oluşturulması ve sürdürülebilmesi amacıyla kişisel ve kurumsal etkileşim kurar.

PY14: Alanıyla ilgili sözlü ve yazılı iletişim becerilerini etkin bir şekilde kullanır.

X

X

X

5-Çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.

PY17: Çevreye karşı duyarlıdır ve çevreyi koruma bilincinde öğrenciler yetiştirir.

X

X

X

6-Millî Eğitim Temel Kanunu'nda ifade edilen ulusal ve evrensel duyarlıkların bilincindedir.

PY05: Atatürk ilke ve inkılaplarının önemini bilir; insan hakları, demokrasi ve mesleki etik gibi evrensel değerler ve normlara saygılı davranır.

X

X

X

7-Birey olarak ve alanıyla ilgili görev, hak ve sorumluluklarına ilişkin yasa yönetmelik ve mevzuata uygun davranır.

PY20: Mesleği ile ilgili yasal mevzuatı bilir ve öğretmenlik mesleğinin gerektirdiği tutum, tavır ve davranışları ile topluma örnek olur.

X

X

X