

TYYÇ-Program Çıktıları Matrisi

			PROGRAM ÇIKTILARI																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BİLGİ	1 -Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.		X	X	X	X					X								
	2 - Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.			X	X						X								
BECERİLER	1 - Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.		X		X	X	X		X								X		X
	2 - Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme.				X	X	X											X	
	3 - Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme.		X				X		X			X					X		X
Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme		1 - Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.											X						X
		2 - Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.								X		X							
		3 - Alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.											X						

Temel Alan Yeterlilikleri-Program Çıktıları Matrisi

Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 7. Düzey, YÜKSEK LİSANS Eğitimi) Matematik ve İstatistik Temel Alan Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)			PROGRAM ÇIKTILARI																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BİLGİ	1 - Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve istatistik metotları kullanarak analiz eder ve yorumlar.		X	X	X	X					X								
	2 - Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.			X	X						X								
BECERİLER	1 - Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.		X		X	X	X		X								X		X
	2 - Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.				X	X	X											X	
	3 - Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.		X				X		X			X					X		X
Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	1 - Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.												X						X
	2 - Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir.									X		X							
	3 - Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar.												X						

YETKİNLİKLER	Öğrenme Yetkinliği	1 - Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir.									X							X
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1 - Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarır.											X					
		2 - Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler, geliştirir ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçer.									X							
		3 - Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.													X			
		4- Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.					X	X						X				
	Alana Özgü Yetkinlik	1 - Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetler ve bu değerleri öğretir.							X									
		2 - Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.																X
		3 - Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanır.			X			X								X		X
		4 - Alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, alanının uygulamalarına etkileri açısından değerlendirir.			X	X					X					X		X

Temel Alan-Program Çıktıları-TYYÇ Matrisi

[illegible]

TYYÇ-Program Çıktıları Matrisi

			PROGRAM ÇIKTILARI																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BİLGİ	1 -Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.		X	X	X	X					X								
	2 - Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.			X	X						X								
BECERİLER	1 - Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.		X		X	X	X		X								X		X
	2 - Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme.				X	X	X											X	
	3 - Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme.		X				X		X			X					X		X
	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	1 - Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.											X						X
		2 - Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.								X		X							
		3 - Alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.											X						

Temel Alan Yeterlilikleri-Program Çıktıları Matrisi

Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 7. Düzey, YÜKSEK LİSANS Eğitimi) Matematik ve İstatistik Temel Alan Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)			PROGRAM ÇIKTILARI																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BİLGİ	1 - Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve istatistik metotları kullanarak analiz eder ve yorumlar.		X	X	X	X					X								
	2 - Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.			X	X						X								
BECERİLER	1 - Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.		X		X	X	X		X								X		X
	2 - Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.				X	X	X											X	
	3 - Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.		X				X		X			X					X		X
Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	1 - Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.												X						X
	2 - Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir.									X		X							
	3 - Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar.												X						

YETKİNLİKLER	Öğrenme Yetkinliği	1 - Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir.									X							X
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1 - Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarır.											X					
		2 - Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler, geliştirir ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçer.									X							
		3 - Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.													X			
		4- Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.					X	X						X				
	Alana Özgü Yetkinlik	1 - Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetler ve bu değerleri öğretir.							X									
		2 - Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.																X
		3 - Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanır.			X			X								X		X
		4 - Alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, alanının uygulamalarına etkileri açısından değerlendirir.			X	X					X					X		X

Temel Alan-Program Çıktıları-TYYÇ Matrisi

[illegible]