

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK (YÜKSEK LİSANS) PROGRAM ÇIKTILARI

- PÇ 1. Lisansüstü eğitim yeterliklerine dayalı olarak alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilir, derinleştirebilir ve bilime yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşabilir.
- PÇ 2. Uzmanlık alanının yanında fizik alanı ile ilgili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrayabilir; yeni ve karmaşık fikirleri analiz, sentez ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşabilir.
- PÇ 3. Fizik alanındaki yeni bilimsel bilgilere ulaşabilir ve alanıyla ilgili araştırma yöntemlerinde üst düzeyde beceri sahibi olur.
- PÇ 4. Fizik alanında yeni bir bilimsel yöntem geliştirebilir ya da bilinen bir yöntemi farklı bir probleme uygulayabilir.
- PÇ 5. Özgün bir konuyu araştırabilir, kavrayabilir, tasarlayabilir, uyarlayabilir ve uygulayabilir
- PÇ 6. Yeni ve karmaşık fikirleri sorgulayabilir, sentezleyebilir ve değerlendirmesini yapabilir.
- PÇ 7. Özgün bilimsel çalışmaları hakemli dergilerde yayınlatabilir.
- PÇ 8. Yaratıcı ve sorgulayıcı düşünme, sorun çözme ve karar verme gibi üst düzey zihinsel süreçleri kullanarak, alanı ile ilgili ve disiplinlerarası özgün fikir ve yöntemler geliştirebilir.
- PÇ 9. Uzman bir topluluk içinde özgün görüşlerini etkili bir şekilde sunabilir.
- PÇ 10. En az bir yabancı dilde, ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilir ve tartışabilir.
- PÇ 11. Araştırmalarının bitiminde tezini yazabilir ve savunabilir.
- PÇ 12. Akademik ve profesyonel bağlamda teknolojik ilerlemeleri tanıtarak, bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunabilir.
- PÇ 13. Bilimsel araştırma yöntemlerini bilir ve etik kurallara uygun olarak kullanabilir.

TYYÇ-Program Çıktıları Matrisi

[illegible]

Temel Alan Yeterlilikleri-Program Çıktıları Matrisi

Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 7. Düzey, Yüksek Lisans Eğitimi) Doğa Bilimleri Temel Alan Yeterlilikleri			PROGRAM ÇIKTILARI												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BİLGİ	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve istatistik metotları kullanarak analiz			x						x				x	
	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.				x		x							x	
BECERİLER	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır		x	x											
	Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur			x						x				x	
	Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler				x	x	x								
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.									x	x	x		
		Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir				x		x		x					
		Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar								x	x				
	Öğrenme Yetkinliği	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir					x	x		x					
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	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						x				
		Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler, geliştirir ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçer								x					
		Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar										x			
		Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır	x		x	x									
	Alana Özgü Yetkinlik	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetler ve bu değerleri öğretir									x				x
		Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir							x	x					
		Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanır		x		x									
		Alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, alanının uygulamalarına etkileri açısından değerlendirir								x	x				

Temel Alan-Program Çıktıları-TYYÇ Matrisi

[illegible]