

İŞIK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ENFORMASYON TEKNOLOJİLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ

PROGRAM YETERLİLİKLERİ	
1	Lisans eğitimi süresince edindiği matematik ve fen bilimleri konularındaki kuramsal ve uygulamalı bilgi birikimini Enformasyon Teknolojileri alanındaki problemlerin çözümüne yönelik olarak kullanabilmek.
2	Yüksek lisans düzeyindeki bir problemi analiz edebilme, çözüme yönelik bilişimsel gereksinimleri tespit edebilme ve tanımlayabilme; çözüme yönelik teknoloji, araç, standart, protokol ve bileşenleri anlayabilme, belirleyebilme ve seçebilme yeteneği geliştirmek.
3	Yüksek lisans düzeyindeki enformasyon teknolojileri problemlerinin çözümüne yönelik olarak; yazılım çözümleri, güvenlik modeli, bilgisayar ve ağ alt yapısı, alt enformasyon sistemlerini ve benzeri bileşenleri de içeren bir enformasyon teknolojileri sistemi önerebilme, analiz edebilme, tasarlayabilme, test edebilme ve kullanabilme becerisi kazanmak.
4	Bilişimin bireyler, organizasyonlar ve toplum üzerindeki lokal ve global etkilerini analiz edebilme ve iletişim yolu ile aktarabilme; ve enformasyon teknolojileri teknik, beceri ve araçlarını olağan bilişim uygulamaları yanında çağdaş metodolojilerin etkinliklerini geliştirme yolunda kullanabilme yeteneği geliştirmek.
5	Yabancı bir dilde her tür ilgili izleyici kitlesi ile sözlü ve yazılı medya araçlarını kullanarak etkili bir biçimde iletişim kurabilmek, bu amaçla dokümantasyon hazırlayabilme yeteneği kazanmak; ve akademik yazma becerileri edinmek.
6	Enformasyon teknolojileri mesleği ve araştırmaları ile ilgili profesyonel, ahlaki, etik, sosyal sorun ve sorumlulukları anlayabilme ve öğretebilme yeteneği kazanmak.
7	Enformasyon teknolojileri uzmanlık alanına ait ya da dışındaki çeşitli konularda bilgi birikimi edinebilme, özgün çalışmalar yapabilme ve farklı araştırma alanlarında çalışan kişilerden oluşan heterojen gruplarda disiplinler arası liderlik ve araştırma yapabilme becerileri kazanmak.
8	Güncel enformasyon teknolojileri araştırmalarını takip edebilmeye yönelik kişisel gelişim için hayat boyu öğrenme ve mesleki gelişimi sürdürebilme yeteneği edinmek.

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ-PROGRAM YETERLİLİKLERİ-TEMEL ALAN YETERLİLİKLER İLİŞKİSİ

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) 7.Düzey, (Yüksek Lisans Eğitimi)		Işık Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Enformasyon Teknolojileri Yüksek Lisans Program Yeterlilikleri								Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYYÇ, 7. Düzey, Yüksek Lisans Eğitimi)			
		1	2	3	4	5	6	7	8				
BİLGİ	1- Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında bilimsel araştırma yaparak derinlemesine ve genişlemesine kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	■	■							■	1- Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme. 2- Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.	BİLGİ	
	2- Bilişim ve/veya bilgisayar bilimlerinde kullanılan analiz ve modelleme yöntemleri ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgiye sahiptir.		■						■	■			
BECERİLER	1- Bilişim ve bilgisayar bilimleri problemlerini işaret eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlenmede yenilikçi yöntemler uygular.		■	■	■				■		1- Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.	BECERİLER	
	2- Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular, bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.	■	■						■		2- Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme.		
									■		3- Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir.		
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1- Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.		■	■					■	1- Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
				■		■				■	2- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümünü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.		
									■		3- Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabileme.		

