

Bilgisayar Bilimleri YL Program Yeterlilikleri

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

A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir
T: TYYÇ ile ilişkilidir.
A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.

Program Kazanımları

- Bilgisayar bilimleri alanında analiz, sentez, modelleme, teorik ve pratik çalışmalar yapabilmek, amaca uygun yöntem seçebilmek ve uygulayabilmek için gerekli olan bilgiye sahiptir.
- Bilişim alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye ulaşır, edinilen ileri düzeydeki teorik ve uygulamalı bilgiyi doğru kullanır.
- Bilimsel araştırmalar tasarlar ve gerçekleştirir. Bilimsel çalışmalarını ulusal ve uluslararası düzeyde sözlü ve yazılı olarak paylaşır.
- Bilgisayar bilimleri alanında problemleri çözmek için yenilikçi fikir, yöntem veya yaklaşım geliştirir ve uygular.
- Algoritmik çözüm yöntemlerine ve güncel programlama tekniklerine hakimdir
- Disiplin içi veya disiplinler arası çalışmalarda bireysel, takım elemanı veya takım lideri olarak etkin çalışır ve sorumluluk alır.
- Mesleği ile ilgili yenilikler hakkında farkındalığa sahiptir, gelişmeleri takip eder, yorum ve düşünce üretir.
- Bir yabancı dili mesleği ile ilgili kullanır, sözlü ve yazılı olarak etkin iletişim kurar
- Küresel ve toplumsal düzeyde bilişim uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutları konusunda gerekli bilince sahiptir.
- Toplumsal, hukuki, ahlaki ve etik değerlerin farkındadır, araştırma ve uygulama çalışmalarını bu değerler çerçevesinde yürütür