

Bilgisayar Bilimleri Program Yeterlilikleri																				
Temel Alan Yeterlilikleri (Bilgisayar Bilimleri)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYTÇ, 6. Düzey, Lisans Eğitimi)					
Bilgi	Kuramsal, Deneysel	Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	A	T											A	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklara desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	Kuramsal Öğrenme	Bilgi		
		Bilgi ve/veya bilgisayar bilimleri problemlerini seçer, tanımlar ve modeller; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçer ve uygular.	A	T		A													Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.	
		Bilgi ve/veya bilgisayar bilimleri problemlerinin tanımlarını ve ile çözümlerini elde etmek amaçlı ile etkileşimli deneysel ortamlar tasarlar, uygular ve bu ortamları değerlendirir.	A	T	A	T													Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	
Beceri	Bilgiyi Uygulamak	Bilgisayar tabanlı sistemlerde yaşam çevriminin tüm aşamalarını gerçekleştirebilir.	A	A													Bilgiyi Uygulamak	Beceri		
		Hesaplama, matematik ve kuramsal bilgisayar bilimleri bilgileri ile bilgi ve iletişim teknolojilerini, bilgi ve/veya bilgisayar bilimleri problemlerinin çözümleri için seçer ve kullanır.	A	A																
		Bireysel olarak veya çok disiplinli takımlarda etkin çalışır.	A	T	A				A			A	A						Alan ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmaya bağımsız olarak yürütebilme.	
Yetenekler	Bağlımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yeteneği			T												Alan ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve ingürlenmeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.	Bağlımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yeteneği	Yetenekler		
				T															Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişmelerine yönelik etkililikleri planlayabilme ve yönetebilme.	
				T															Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme.	
Yetenekler	Öğrenme Yeteneği	Sürekli mesleki gelişimin gerekliliği bilinci ile bilgi ve/veya bilgisayar bilimleri, bilgi ve iletişim teknolojileri ile ilgili güncel gelişmeleri izler.	A	T		A	T	A			A					Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme.	Öğrenme Yeteneği	Yetenekler		
				T																Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
																				Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.
Yetenekler	Bilgi ve Sosyal Yetenek	Sözlü ve yazılı iletişim kurar, en az bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak bilgi ve iletişim teknolojileri ile iletişim kurar.			A					A	T	A				Alan ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.	Bilgi ve Sosyal Yetenek	Yetenekler		
		Bilgi uygulamalarının bireysel, kuramsal, toplumsal ve evrensel boyutlardaki etkilerinin bilincindedir ve girişimcilik, yenilikçilik konuları hakkında farkındalığa sahiptir.								A	T	A		A					Alan ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.	
																				Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.
Yetenekler	Alan Dışı Yetenekler	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilgi uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.														Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.	Alan Dışı Yetenekler	Yetenekler		
																				Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
																				Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
																		Alan ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.		
																			Sosyal haklarını evrensel, sosyal adalete, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.	

**AÇIKLAMA:**  
A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir.  
T: TYTÇ ile ilişkilidir.  
A/T: Hem temel alan hem de TYTÇ ile ilişkilidir.

**TEMEL PROGRAM KAZANIMLARI**

- Bilgisayar Bilimleri konularında temel kavram, terminoloji ve teknik bilgilere sahip olma, temel teorik ve uygulamalı yöntemleri hakkında bilgilere sahip olma.
- Alanındaki temel gelişmeleri izleyebilme, matematik modeller oluşturabilme ve veriler üzerinde yorumlama yeteneğine sahip olabilmek, soruntan tanımlayarak algoritmik çözüm üretme ve programlama dilleri vasıtasıyla gerçekleştirilebilir.
- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgeçmiş.
- Ana dil dışında yabancı dil ile sonuç çıkarma sürecinde zamanı etkin kullanabilme becerisi.
- Güncel literatürü takip etme ve edindiği bilgileri eleştirel yaklaşımla değerlendirilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci, bilim ve teknolojik gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- Bilgisayar Bilimleri alan ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.
- Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleme ve bunları uygulama.
- İngilizce yabancı dilini kullanarak alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
- Bilgisayar Bilimleri alanındaki yazılı ve sözlü olarak kullanılan diğer bilim dilleri ile entegrasyon sağlanabilme.
- Kuramsal ve teknik bilgileri bilgisayar bilimleri alanındaki uzman kişilerle detaylı olarak, bu alanda uzman olmayan kişilerle de temel düzeyde paylaşabilme.
- Verileri işleme, saklanması ve yorumlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olma.
- Algoritmik çözüm yöntemlerine ve programlama dillerine hakim olma.