

Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ,5. Düzey)Temel Alan Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)			PROGRAM ÇIKTILARI															TYYÇ						
			PÇ-1	PÇ-2	PÇ-3	PÇ-4	PÇ-5	PÇ-6	PÇ-7	PÇ-8	PÇ-9	PÇ-10	PÇ-11	PÇ-12	PÇ-13	PÇ-14	PÇ-15							
BİLGİ	-Kuramsal -Olgusal	Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	1	x	x	x		x		x				x		x	x	x	x		x	1- Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	-Kuramsal -Olgusal	BİLGİ
BECERİLER	-Bilişsel -Uygulamalı	Tanımlanan bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri problemlerini ve modellerini kurgular ve temel çözüm önerilerini uygular.	1			x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x		1- Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma	-Bilişsel -Uygulamalı	BECERİLER
BECERİLER	-Bilişsel -Uygulamalı	Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanır.	2					x	x	x	x			x					x	x		2- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	-Bilişsel -Uygulamalı	BECERİLER
BECERİLER	-Bilişsel -Uygulamalı	Belirtimleri (spesifikasyon) tanımlanmış yazılım bileşenlerini geliştirir.	3					x						x	x	x	x	x				-Bilişsel -Uygulamalı	BECERİLER	
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Bireysel olarak veya takımlarda etkin çalışır.	1			x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x		1- Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği									x												2- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği									x												3- Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Öğrenme Yetkinliği	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler.	1							x									x			1- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.	Öğrenme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Öğrenme Yetkinliği					x	x							x	x	x	x	x				2-Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.	Öğrenme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Öğrenme Yetkinliği										x											3- Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.	Öğrenme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Sözlü ve yazılı iletişim kurar; en az bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanır, bilişim ve bilgisayar bilimleri alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.	1	x		x	x		x	x	x		x	x								1- Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	İletişim ve Sosyal Yetkinlik								x	x			x			x						2- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşılablme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	İletişim ve Sosyal Yetkinlik													x								3- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	İletişim ve Sosyal Yetkinlik					x	x									x	x					4- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Alana Özgü Yetkinlik	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci taşıır, bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.	1									x	x									1- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.	Alana Özgü Yetkinlik	YETKİNLİKLER
YETKİNLİKLER	Alana Özgü Yetkinlik				x								x									2- Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.	Alana Özgü Yetkinlik	YETKİNLİKLER