

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI (PÖÇ)

PÖÇ No	Program Öğrenim Çıktısı	Kategori	İlişkili TYYÇ
PÖÇ-1	Bilgisayar teknolojileri, yazılım, donanım, işletim sistemleri ve temel matematik alanlarına ilişkin kuramsal ve uygulamalı bilgileri açıklar ve mesleki uygulamalarda kullanır.	<i>Kuramsal-Uygulamalı</i>	TYYÇ-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.
PÖÇ-2	Algoritma ve programlama ilkelerini kullanarak gereksinimlere uygun, işlevsel ve sürdürülebilir yazılım çözümleri geliştirir, test eder ve uygular.	<i>Kavramsal/Bilişsel-Uygulamalı</i>	TYYÇ-2: Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.
PÖÇ-3	Veri tabanı sistemlerini analiz eder, tasarlar, kurar, yönetir ve bakım işlemlerini gerçekleştirir.	<i>Kavramsal/Bilişsel-Uygulamalı</i>	TYYÇ-2: Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.
PÖÇ-4	Web ve internet teknolojilerini kullanarak kullanıcı gereksinimlerine uygun uygulama ve projeler geliştirir, yayımlar ve sürdürülebilirliğini sağlar.	<i>Kavramsal/Bilişsel-Uygulamalı</i>	TYYÇ-2: Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.
PÖÇ-5	Bilgisayar donanımı, işletim sistemleri ve ağ teknolojilerine ilişkin araç, bileşen ve sistemleri kullanır; temel kurulum, yapılandırma, bakım ve sorun giderme işlemlerini gerçekleştirir.	<i>Kavramsal/Bilişsel-Uygulamalı</i>	TYYÇ-2: Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.
PÖÇ-6	Alanıyla ilgili problemleri tanımlar ve analiz eder; ilgili verileri yorumlar ve değerlendirir, uygun yöntem, araç ve teknolojileri kullanarak kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir ve sonuçlarını değerlendirir.	<i>Kavramsal/Bilişsel-Uygulamalı</i>	TYYÇ-3: Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.
PÖÇ-7	Alanıyla ilgili temel düzeydeki görev ve projeleri bağımsız olarak yürütür; uygulamalarda karşılaşılan sorunların çözümünde ekip üyesi olarak sorumluluk alır ve sorumluluğu altındaki kişilerin bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinliklere katkı sağlar.	<i>Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği</i>	TYYÇ-4: Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme. TYYÇ-5: Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme. TYYÇ-6: Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.
PÖÇ-8	Alanıyla ilgili bilgi, düşünce ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır; en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşlarıyla iletişim kurar; alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	<i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>	TYYÇ-10: Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme. TYYÇ-11: Alanı ile ilgili konulardaki düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme. TYYÇ-12: Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme. TYYÇ-13: Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

PÖÇ No	Program Öğrenim Çıktısı	Kategori	İlişkili TYYÇ
PÖÇ-9	Alanındaki temel düzeydeki bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir, öğrenme gereksinimlerini belirler ve karşılar; öğrenimini bir ileri eğitim düzeyine veya mesleki gelişimine yönlendirir ve yaşam boyu öğrenme bilinciyle teknolojik gelişmeleri takip ederek bilgi ve becerilerini günceller.	Öğrenme Yetkinliği	TYYÇ-7: Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme. TYYÇ-8: Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme. TYYÇ-9: Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.
PÖÇ-10	Alanıyla ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulmasında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir; sosyal haklar, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında bilinçli davranır.	Alana Özgü Yetkinlik	TYYÇ-14: Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma. TYYÇ-15: Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.