

SMYO-BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
2024 yılı şablonuna göre “Dersler – Program Çıktısı” İlişki Matrisi

Ders Adı	DERSİN PÇ'YE ETKİN KATKISI										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Türk Dili-I						X	X				
AlİT-I							X				
İngilizce-I							X				
Matematik-I	X		X								
Algoritma ve Programlamaya Giriş		X	X	X				X		X	
Yazılım Tasarımı ve Mimarisi			X	X						X	
Ofis Yazılımları		X						X			
İş Sağlığı ve Güvenliği							X		X		
Bilgisayar Donanımı		X						X			
Temel Elektronik						X					
Uygulamalı İstatistik	X							X			
Araştırma Yöntem ve Teknikleri	X	X									
Genel ve Teknik İletişim							X				
Davranış Bilimleri							X				
Türk Dili II						X	X				
AlİT II							X				
İngilizce II							X	X			
Matematik II	X		X								
Veri Yapıları ve Programlama	X			X	X						
Web Tasarımının Temelleri								X		X	
Yazılım Kurulumu ve Yönetimi						X		X			
Girişimcilik						X				X	
Ağ Teknolojileri			X	X							
Sayısal Elektronik	X	X						X			
Grafik ve Animasyon			X	X	X						
Yapay Zekaya Giriş									X		
İş Etiği									X		
Kariyer Planlama								X	X		
Görsel Programlama I		X	X	X						X	
İnternet Programcılığı I		X				X				X	
Nesneye Yönelik Programlama I		X	X	X						X	
İşletim Sistemleri										X	
Mesleki Yabancı Dil							X	X			
Programlamada Yeni Eğilimler				X				X		X	

Mobil Programlama I				X	X					X	
Kumanda Devreleri		X								X	
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri		X								X	
İleri Python Programlama		X								X	
Bilişim Güvenliğine Giriş		X								X	
Robotik Kodlama		X								X	
Görsel Programlama II		X	X							X	
İnternet Programcılığı II		X								X	
Nesneye Yönelik Programlama II		X	X	X						X	
Sunucu İşletim Sistemleri		X								X	
Staj Uygulamaları	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mobil Programlama II				X	X					X	
Programlanabilir Denetleyiciler										X	
Sistem Analizi ve Tasarımı			X								X
İçerik Yönetim Sistemleri			X								X
Bilişim Hukuku									X		X
İnsan Bilgisayar Etkileşimi		X								X	

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAM ÇIKTILARI

PÇ1	Temel Bilimler (Matematik, fen bilimleri) konusunda yeterli bilgi birikiminin sağlanması ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problem çözmede uygulayabilme becerisi
PÇ2	Karmaşık problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi
PÇ3	Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci anlama, sisteme veya sürece dönük hataları belli gerçekçi kısıtlar altında çözme becerisi.
PÇ4	Uygulamaya dönük gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi
PÇ5	Problemlerinin incelenmesi için veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
PÇ6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi
PÇ7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.
PÇ8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
PÇ9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci
PÇ10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık
PÇ11	Teknik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; probleme dönük çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık