

MİKRODENETLEYİCİLER VE KODLAMA DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo
SAYI SİSTEMLERİ VE LOJİK KAPILAR	1.1. Onlu sayı sistemi		1				
	1.2. İkili sayı sistemi		1	1			
	1.3. Onaltılı sayı sistemi		1	1			
	1.4. Sayı sistemleri ve kodlar						
	2.1. Onlu, ikili ve on altılı sayı sistemleri arasında dönüştürme		1	1			
	2.2. Sayı sistemleri arasında dört işlem			1		1	
	3.1. TTL lojik entegreler						
	3.2. CMOS lojik entegreler			1			
	3.3. Low aktif, high aktif giriş ve çıkışlar			1			
	4.1. Lojik kapıların sembolleri ve doğruluk tablosu		1	1		1	
	4.2. Lojik kapıların elektriksel eşdeğeri		1				
	5.1. Boolean matematiği ile lojik ifadelerin cebirsel gösterimleri ve açınımları		1			1	
	5.2. Lojik kapı entegrelerinin bacak bağlantıları						
	5.3. Lojik ifadeden lojik devre çizimi		1	1			
	5.4. Lojik devreden lojik ifade yazımı		1	1			
5.5. Karnough haritası ile devre sadeleştirilmesi		1	1		1		
MİKRODENETLEYİCİ VE PROGRAMLAMA	1.1. Mikroişlemcilerin özellikleri						
	1.2. Mikrodenetleyicilerin özellikleri						
	1.3. Mikroişlemciler ve mikrodenetleyiciler arasındaki farklar					1	
	2.1. Besleme bağlantısı						
	2.2. USB bağlantısı						
	2.3. Port yapısı						
	3.1. Editör programının kurulumu						
	3.2. Editör programının menüleri ve özellikleri						
	4.1. Editörde kart tanıtımı					1	1
	4.2. Editörde port tanıtımı						1
	4.3. Örnek programın editöre yüklenmesi						
	4.4. Örnek programın derlenmesi						
	4.5. Mikrodenetleyiciye programın yüklenmesi					1	1
	5.1. Algoritma kavramı					1	
	5.2. Program akış diyagramı						
	6.1. Kodlama yazım kuralları					1	
	6.2. Operatörler						1
	6.3. Sabit ve değişken tipleri					1	1
	6.4. Karar yapıları						1
	6.5. Döngüler						
	6.6. Dizi yapısı						
	6.7. Programda fonksiyon yapıları						1
	7.1. Port tanımlama komutu						
	7.2. Dijital çıkış komutu						1
7.3. Dijital giriş komutu						1	
7.4. Zaman gecikmesi komutları						1	

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılacaktır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, okuma ve yazma becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.

