

ROBOTİK KODLAMA DERSİ

ÖRNEK YAZILI SINAV SORULARI



NO	SORU	CEVAP
1	Potansiyometreyi Arduino'ya bağlarken neden analog pinlerden birini kullanırsınız?	
2	Bir LED'i yakmak için dijital pin kullanırken neden mblock kodlarında YÜKSEK komutunu ayarlarız?	
3	Bir proje yaparken önce devreyi mi kurmalıyız, yoksa kodu mu yazmalıyız? Neden?	
4	Bir sensörden gelen değer sürekli değişiyorsa, bu veriyi hangi tür pinle okumalıyız ve neden?	
5	Buzzer'dan çıkan sesi değiştirmek istesek hangi tür pinleri kullanmamız gerekir?	
6	Bir robotun ışığa yönelmesini sağlayan bir sistem yapmak istesek hangi sensörü kullanırsınız ve nasıl bir algoritma geliştiririz?	
7	Eğer birden fazla LED'i sırayla yakmak istersek kodlamada nasıl bir yapı kurmamız gerekir?	
8	Servo motorla çalışan bir kol tasarlarken, açının hassas ayarlanması neden önemlidir?	
9	mBlock'ta "yeşil bayrak tıklandığında" bloğu neden Arduino projelerinde çalışmaz?	
10	mBlock'ta bir LED'i yakmak için hangi blok kullanılır?	

ROBOTİK KODLAMA DERSİ

ÖRNEK YAZILI SINAV SORULARI



NO	SORU	CEVAP
11	mBlock'ta Arduino ile çalışırken neden "Arduino" uzantısını projeye eklememiz gerekir?	
12	Sürekli olarak bir sensör verisini izlemek için mBlock'ta hangi kontrol bloğu kullanılır?	
13	mBlock'ta servo motor kontrolü için hangi değer aralığı girilmelidir?	
14	mBlock'ta potansiyometreden gelen değeri okuyup LED parlaklığını değiştirmek için hangi pin türleri kullanılır?	
15	mBlock'ta yapılan bir projenin Arduino'ya yüklenmesi için hangi adımlar sırasıyla yapılmalıdır?	
16	mBlock ile çalışan bir Arduino projesi yaptınız. LED yanmıyor. Yazılımsal olarak hangi kontrolleri yaparsınız?	
17	Dokunma sensörünün robotik projelerde nasıl çalıştığını ve hangi amaçla kullanıldığını açıklayınız.	
18	Mesafe sensörü ile ışık sensörü arasında ne fark vardır? Hangi durumlarda biri diğerine tercih edilir?	
19	Akıllı bir sera sistemi tasarlamak isteseydin hangi sensörleri kullanırdın?	
20	Çizgi izleyen bir robot yapmak için hangi sensör gereklidir? Bu sensör nasıl çalışır?	