

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI .....**  
**ROBOTİK KODLAMA (I) DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	HAFTA	GÜN	KAZANIMLAR	ETKİNLİKLER / ÖĞRENME ALANLARI / ATATÜRKÇÜLÜK / BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR	AÇIKLAMALAR	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
EYLÜL	<b>RK.1.1. ÜNİTE: ROBOTİK KAVRAMINA GİRİŞ</b>					
	1	09-13	RK.1.1.1.1. Robotik kavramın açıklar. RK.1.1.2.1. Robotik uygulamalarının günlük hayata katkılarını örnekler üzerinden açıklar.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilgi ve iletişim teknolojilerini doğru ve güvenli biçimde kullanmak için gerekli olan temel bilgi ve becerileri sergileyebilir.</li> <li>• Bilgi ve iletişim teknolojilerinin kültürel-sosyal açıdan bireysel ve toplumsal katkıları konusunda bilinçlenebilir ve olumlu tutum geliştirebilir.</li> <li>• Yaşam boyu öğrenme ve bağımsız öğrenilme konusunda kişisel sorumluluk alabilir.</li> <li>• Bilşim etiği, gizlilik ve güvenlik konularında duyarlı davranabilir.</li> </ul>
	2	16-20	RK.1.1.2.2. Robotik uygulamalarının günlük hayata olabilecek olumsuz etkilerini örnekler üzerinden açıklar. RK.1.1.2.3. Robotik uygulamaların günlük hayattaki riskli yönlerini araştırır.	<b>İlköğretim Haftası</b>		
<b>RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ</b>						
3	23-27	RK.1.2.1.1. Algoritma kavramını tanımlar. RK.1.2.1.2. Algoritmanın işlem adımlarından oluştuğunu fark eder. RK.1.2.1.3. Algoritmanın işlem adımlarının sırasının önemini fark eder.				
EKİM	4	30-04	RK.1.2.2.1. Karar yapılarının tanımını yapar. RK.1.2.2.2. Karar yapılarının kullanım alanlarını açıklar.			
	5	07-11	RK.1.2.3.1. Döngü kavramının tanımını yapar. RK.1.2.3.2. Döngü kavramının kullanım alanlarını açıklar.			
	6	14-18	RK.1.2.4.1. Veri türlerini açıklar.			
	7	21-25	RK.1.2.5.1. Değişken kavramının tanımını yapar.			
	8	28-01	RK.1.2.6.1. Akış diyagramı kavramını açıklar. RK.1.2.6.2. Akış diyagramında kullanılan sembollerin anlamlarını açıklar. RK.1.2.6.3. Bir problemin çözümüne yönelik akış diyagramı oluşturur.	<b>29 Ekim Cumhuriyet Bayramı</b>		
KASIM	<b>RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI</b>					
	9	04-08	RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar.	<b>10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası</b>		<b>1. SINAV</b>
	<b>11 Kasım - 15 Kasım Ara Tatili</b>					
	10	18-22	RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar.	<b>24 Kasım Öğretmenler Günü</b>		
11	25-29	RK.1.3.1.2. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının kurulumunu yapar.				
ARALIK	12	02-06	RK.1.3.1.3. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanıtır.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öz Değerlendirme, Akran Değerlendirme, Performans Değerlendirme, Rubrik (Dereceli Puanlama Anahtar), Kontrol Listesi, E-Portfolyo (Elektronik Ürün Dosyası)</li> </ul>
	13	09-13	RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanıtır.			
	14	16-20	RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanıtır.			
OCAK	15	23-27	RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayrt eder.	Algılayıcıların türlerine (dijital/analog) ve çalışma mantıklarına değinilir.		
	16	30-03	RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayrt eder.	Algılayıcıların türlerine (dijital/analog) ve çalışma mantıklarına değinilir.		
	17	06-10	RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.	Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçları tanıtlır.		
	18	13-17	RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.	Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçları tanıtlır.		
<b>20 Ocak - 31 Ocak Yarı Tili Tatili</b>						
<b>20 Ocak - 31 Ocak Yarı Tili Tatili</b>						

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI .....**  
**ROBOTİK KODLAMA (I) DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	HAFTA	GÜN	KAZANIMLAR	ETKİNLİKLER / ÖĞRENME ALANLARI / ATATÜRKÇÜLÜK / BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR	AÇIKLAMALAR	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
ŞİBAT	<b>RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER</b>					
	1	03-07				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öz Değerlendirme, Akran Değerlendirme, Performans Değerlendirme, Rubrik (Dereceli Puanlama Anahtar), Kontrol Listesi, E-Portfolyo (Elektronik Ürün Dosyası)</li> </ul>
	2	10-14	RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanıtır.	Elektronik devre kartlarının çeşitleri ve kapsayıcılığı tanıtlır.		
	3	17-21				
4	24-28					
MART	5	03-07	RK.1.4.1.2. Elektronik devre kartlarının sistem (girdi, işlem, çıktı) bileşenlerini açıklar.	Elektronik devre kartlarının bağlantı noktaları ve üzerindeki hazır gelen bileşenler tanıtlır <b>Mehmet Akif'i Anma ve İstiklal Marşı'nın Kabulü</b>		
	6	10-14				
	7	17-21	RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar.	<b>Çanakkale Zafere ve Şehitleri Anma Günü</b>		
8	24-28				<b>1. SINAV</b>	
<b>31 Mart - 04 Nisan Ara Tatili</b>						
NİSAN	9	07-11	RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.	Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtlır.		
	10	14-18				
<b>RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI</b>						
MAYIS	11	21-25	RK.1.5.1.1. Çevrim içi benzetim araçlarını kullanarak robotik devre tasarımı yapar.	Projeye uygun olarak sanal ortamda devre tasarımı ve bağlantılarını yapmaları sağlanır. <b>23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı</b>		
	12	28-02	RK.1.5.1.2. Fiziksel (gerçek) ortamda robotik devre tasarımı yapar. RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar.	<b>1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü</b>		
	13	05-09	RK.1.5.1.4. Çevrim içi ortamda hazırlanan programı benzetim araçlarını kullanarak test eder. RK.1.5.1.5. Hazırlanan programı fiziksel (gerçek) ortamda test eder.			
	14	12-16	RK.1.5.2.1. Led uygulama projesi tasarlar. RK.1.5.2.2. Projeyle uygun bileşenleri belirler.	İki buton kontrollü tek 7 segment display ile ileri geri sayıcı devresi ve yazılımı tasarlanır. Projeyle uygun devre elemanları belirlenir.		
	15	19-23	RK.1.5.2.3. Proje tasarımına uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortam üzerine yerleştirir.	<b>19 Mayıs Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı</b>		
	16	26-30	RK.1.5.2.4. Benzetim ortamında devreyi hazırlar. RK.1.5.2.5. Benzetim ortamındaki devreyi test eder.			
<b>2. SINAV</b>						

