

OKUL ÖNCESİ EĞİTİMDE ROBOTİK VE KODLAMA

1	Ders Adı:	OKUL ÖNCESİ EĞİTİMDE ROBOTİK VE KODLAMA
2	Ders Kodu:	OKU0009
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ADEM UZUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	auzun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı okul öncesi öğretmen adaylarına kendi alan öğretiminde robotik ve kodlamaya ilişkin temel bilgi ve becerileri kazanmalarını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	21. yüzyıl becerilerinin öneminin sürekli arttığı günümüzde, robotik ve kodlama uygulamaları okul öncesi döneme kadar yaygınlaşmıştır. Bu nedenle okul öncesi öğretmen adaylarının öğretmenlik mesleğine başlamadan önce bu bilgi ve becerilere sahip olmaları önem arz etmektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Robotik ve kodlamaya ilişkin temel kavramaları açıklar
	2	Okul öncesi eğitiminde kullanılan robotik ve kodlama araç gereçlerini tanıır
	3	Okul öncesi eğitiminde kullanılan robotik ve kodlama araç gereçlerini kullanabilir
	4	Okul öncesi eğitimi için robotik ve kodlama öğrenme etkinliklerini tasarlar
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin genel tanıtımı ve ders izlencesinin sunulması	
2	Robotik ve kodlamanın tanımı ve tarihçesi	

3	Okul öncesi dönemi için 21. Yüzyıl becerileri ve bilgisayarca düşünme becerilerinin önemi	
4	Robotik ve Kodlamaya giriş ve temel kavramlar	
5	Okul öncesi dönem için ekransız/bilgisayarsız robotik ve kodlama etkinlikleri	
6	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama bağlamında kullanılan yazılım araçları	
7	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama bağlamında kullanılan yazılım araçları	
8	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama bağlamında kullanılan yazılım araçları	
9	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama bağlamında kullanılan donanım araçları	
10	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama bağlamında kullanılan donanım araçları	
11	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama etkinlikleri	
12	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama etkinlikleri	
13	Okul öncesi dönem için robotik ve kodlama etkinlikleri	
14	Genel tekrar ve özet	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	http://www.earlycoders.org/ (Avrupa Birliği Projesi) Çocuklar İçin Kodlama ve Algoritma Aktiviteleri, Martı Çocuk Yayınları STEM Eğitimi Uygulamaları 1 - Örnek Ders Planları, Pusula Yayıncılık Çocuklar İçin Kodlama, Zafer Demirkol, Pusula Yayıncılık
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınav ve final sınavında test uygulanacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	5.00	60.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			132.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			