

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Mantık Oyunları				Kodu :		Fakülte/Y.O/: Mühendislik Fak. Program Adı : Elektrik-Elektronik Müh.		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
28	0	0		42	20	90	2+0+0=2	3
Yarıyılı			6		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi ☐		Alan Dersi ☐		Teknik Seçmeli ☐		Sosyal Seçmeli ☒	
Dersin Amacı	Bilimin temellerini içeren bulmaca çözme ve oyun yeteneği konusunda öğrencinin gelişmesini sağlamak, çözüm yaklaşımlarını geliştirmek, tecrübe sahibi yapılarak kendine güveni ve anlama kabiliyetini arttırmak							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Öğrenilen mantık ve matematik konularını problem çözme ve sonuç elde etme amacıyla kullanabilme, olayların mantığını kavrayarak seçenekleri doğru değerlendirebilme, strateji kavramını anlayıp mevcut duruma uygun en doğru kararları vererek çözümleri bulma							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	1-0 mantığı, kare karalamaca, renkli kare karalamaca							
2	Çit oyunu mantığı, olmayana ergi yöntemi							
3	Deneme yanılma ve incelikleri							
4	Deneme yanılma ağacının anlaşılması							
5	Işık yak oyunu							
6	Benzer oyunların ve yapbozların genel mantığı							
7	Sudoku							
8	Kakuro							
9	Zorluk derecelerinin anlaşılması							
10	Bulmaca tasarımı							
11	Bulmaca tasarımı ve bilgisayar							
12	Oyunların bilgisayara uyarlanması ve çözme yöntemlerinin anlaşılması							
13	Satranç temelleri ve ipuçları							
14	Rubik küp çalışmaları							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Dr. Öğr. Üyesi A.Hakan SELÇUK							
Elektronik Posta	aselcuk@balikesir.edu.tr							
Web Adresi	http://eee.balikesir.edu.tr/							

1