



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
OTONOM SİSTEMLERDE GÜVENLİK VE ETİK	2334240401	3.0	4. Yarıyıl	3.0	2 + 1
Önkoşullar					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Öğrencilere otonom sistemlerin güvenlik ve etik boyutlarını anlamalarını sağlayacak bilgi ve beceriler kazandırmaktır. Ders, otonom sistemlerin tasarımı, uygulanması ve operasyonları sırasında karşılaşılan güvenlik risklerini, bu sistemlerin güvenliğini sağlamak için kullanılan yöntemleri ve stratejileri ele alır. Ayrıca, bu sistemlerin etik sorunlarını, toplumsal etkilerini ve regülasyonları da inceleyerek, öğrencilerin bu alandaki etik standartlar ve sorumluluklar konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlar. Öğrenciler, güvenlik tehditlerini değerlendirme, risk yönetimi stratejileri geliştirme ve etik dilemmasları çözme becerilerini kazanarak, otonom sistemlerin güvenli ve etik bir şekilde kullanılmasını sağlamaya yönelik pratik bilgi ve yetkinliklere sahip olurlar. Dersin amacı, otonom sistemlerin güvenli ve etik bir şekilde yönetilmesi gereken zorlukları anlamak ve bu sistemlerin sorumlu bir şekilde uygulanmasını sağlamaktır.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>Otonom sistemlerde güvenlik için kullanılan temel mekanizmaları tanımlar.</li><li>Veri gizliliği ve etik sorunlarını ele alabilir ve çözüm önerileri sunar.</li><li>Otonom sistemlerin işleyişini anlayarak potansiyel riskleri ve etik sorunları analiz eder.</li><li>Güvenli ve etik standartlara uygun otonom sistemlerin gelişimi ve kullanımı için gereken bilgi ve becerilere sahip olur.</li></ol>				
Dersin İçeriği	<p>Otonom sistemlerde güvenliğini sağlamak için ifreleme, kimlik doğrulama, yetkilendirme, erişim kontrolü gibi mekanizmalar ve uygulamaları ele alınır. Otonom sistemlerin veri toplama, depolama ve kullanma süreçlerindeki gizlilik ve mahremiyet endişeleri ile ilgili etik konuları bilir. Bu ders, öğrencilere otonom sistemlerin işleyişi ve güvenlik/etik açıları hakkında derinlemesine bir anlayış kazandırmayı amaçlar.</p>				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Genel Yeterlilikler	Öğrencilere otonom sistemlerin güvenlik ve etik yönleri konusunda kapsamlı bilgi ve uygulama becerileri kazandırmayı hedefler. Öğrenciler, otonom sistemlerin tasarım ve operasyon amaçlarında karşılaşılabilecek güvenlik tehditlerini ve riskleri analiz edebilir, güvenlik stratejilerini ve önlemlerini etkin bir şekilde geliştirebilirler. Ayrıca, bu sistemlerin etik sorunlarını, toplumsal etkilerini ve mevcut regülasyonları değerlendirerek, etik kararlar alma yetkinliğine sahip olurlar. Ders, öğrencilerin otonom sistemlerin güvenliğini ve etik kullanımını sağlamada gerekli olan teorik bilgileri ve pratik becerileri edinmelerini sağlar. Bu sayede, öğrenciler, otonom sistemlerin sorumlu bir şekilde yönetilmesi ve toplumsal sorumlulukların yerine getirilmesi konusunda yetkin bireyler olarak yetişirler.
Kaynaklar	Otonom Araçlar ve Güvenlik, Yapay Zeka ve Etik Sorunlar.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Otonom Sistemlerin Tanımı ve Özellikleri
2	Otonom Sistemlerin Güvenlik Temelleri
3	İfretleme Teknikleri ve Uygulamaları
4	Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme
5	Erişim Kontrolü ve İzleme
6	Veri Toplama ve Depolama İlkeleri
7	Veri Gizliliği ve Mahremiyet Endişeleri
8	Etik Kurallar ve Sorumluluklar
9	Otonom Sistemlerde Güvenlik Tehditleri
10	Otonom Sistemlerde Saldırı Modelleri
11	Otonom Sistemlerde Yasal ve Düzenleyici Konular
12	Güvenlik Testleri ve Savunma Stratejileri
13	Etik Uygulamalar ve Karar Verme Süreçleri
14	Toplumsal Etkiler ve Otonom Sistemlerin Geleceği



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERÇEVE FORMU



Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	0 x 0 = 0
Ödev	1 x 20 = 20
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınava	1 x 1 = 1
Arasınava Hazırlık	1 x 10 = 10
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 10 = 10
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>3 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	0	0	5	0	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	5	0	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	5	0	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖÇ04	0	0	5	0	3	3	4	0	0	0	0	0

	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ01	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0
ÖÇ04	0	0	0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dük	2 Dük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-----------	-------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İikisi**

**OTONOM SSTEMLERDE GÜVENLİK VE ETKİ**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
0.0	0.0	5.0	0.0	3.0	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PÇ14	PÇ15
0.0	0.0