

ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY

COURSE CATALOGUE

Course Name				Information Ethics and Law		
Code	Semester	Local Credits	ECTS Credits	Course Implementation, Hours/Week		
				Theoretical	Tutorial	Laboratory
BIL315	5	2	5	2	0	0
Department/Program	Computer Engineering					
Course Type	Optional		Course Language		Turkish	
Course Prerequisites	None					
Course Category by Content, %	Basic Sciences		Engineering Science	Engineering Design	General Education	
	0%		60%	0%	40%	
Course Description	This course includes the topics about; Information ethics and law terms and basic concepts, informatics crimes (cyber crimes), Cyber attacks and events in the world and in Turkey, Council of Europe Cybercrime Convention and General Data Protection Regulation of the European Union, IT crimes according to Turkish Law and Turkish Criminal Code, Intellectual and Industrial Property Rights - Law on Intellectual and Artistic Works and Industrial Property Law, Law on the protection of personal data , IT laws and practices in terms of IT ethics, privacy and ethical values, Electronic Commerce Regulation Law, Electronic Signature Law, Prosecution of Cybercrimes, Penalties and Practices, Fundamentals and applications of forensic informatics, Law of war and international law studies to be applied to cyber wars.					
Course Objectives	The developments in the field of information and technology, especially in recent years, have provided very important opportunities for humanity, but also created a new environment among criminals. In this field where various expressions such as cyber space, cyber environment / field are used, criminals can access vast crime sources very easily and mostly for free. For this reason, criminals are rapidly moving from the physical environment to the cyber environment. Among the important factors of this transition are factors such as the delay in establishing the legal definitions related to the new crime environment, the relatively low number of criminal sanctions and the difficulty of detecting the criminal. Accordingly, with this course, it is aimed that the students have information about the crimes committed in the field of informatics.					
Course Learning Outcomes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Have basic knowledge about Information law. 2. Defines the concept of IT crime and gain awareness about its importance. 3. Understands data security issues in the Internet age. 4. Have knowledge about the forensic information procedure. 5. Defines Information Ethics. 6. Acquires the level of knowledge and awareness in the field of informatics legally and technically. 					
Textbook	Adalı, E. (2017). Bilişim Etiği ve Hukuku. İTÜ Ulusal Yazılım Sertifikasyon Merkezi Yayını, İstanbul.					
Other References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çakır, H. ve Kılıç M. S. (2014). Güncel Tehdit: Siber Suçlar. Seçkin Yayınları, Ankara. 2. Goodman, M. (2016). Geleceğin Suçları, Dijital Dünyanın Karanlık Yüzü. Timaş Yayınları, İstanbul. 3. Ketizmen, M. (2008). Türk Ceza Hukukunda Bilişim Suçları. Adalet Yayınevi, Ankara. 4. Değirmenci, O. (2014). Ceza Muhakemesinde Sayısal (Dijital) Delil. Seçkin Yayıncılık, Ankara. 5. Dülger, M.V. (2019). Kişisel Verilerin Korunması Hukuku. Hukuk Akademisi Yayınları, Ankara. 6. Dülger, M.V. (2018). Bilişim Suçları ve İnternet Hukuku. Seçkin Yayıncılık, Ankara. 7. Dülger, M.V. (2018). Bilişim, Kişisel Verilerin Korunması ve İnternet Bilişim Mevzuatı. Seçkin Yayıncılık, Ankara. 					
Homework & Projects	2 Homeworks					
Laboratory Work	-					
Computer Use	-					
Other Activities	2 Quizzes					
Assessment Criteria	Activities		Quantity		Effects on Grading, %	
	Midterm Exam		1		30%	
	Quizzes		2		10%	
	Homework		2		10%	
	Projects		0		0%	
	Term Paper/Project		0		0%	
	Laboratory Work		0		0%	
	Other Activities		0		0%	
Final Exam		1		50%		

Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Course Content and Introduction (Terms, Basic Concepts and Definitions)	1, 5,6
2	Informatics Crimes (Cyber Crimes), Cyber Attacks and Incidents in the World and Turkey	2,6
3	Council of Europe Cybercrime Convention and European Union General Data Protection Regulation	2, 3, 6
4	Cybercrimes According to Turkish Law and Law No. 5237 on Turkish Criminal	2, 6
5	Intellectual and Industrial Property Rights - Intellectual and Artistic Works (5846) and Industrial Property Law (6769)	3, 5
6	Law No. 5651 on Organizing Internet Broadcasts and Combating Committed Crimes	3, 6
7	Law No. 6698 on the Protection of Personal Data	3, 6
8	Midterm Exam	
9	IT Laws and Practices in Terms of IT Ethics, Privacy and Ethical Values	5, 6
10	Law No. 6563 on Regulation of Electronic Commerce	3, 6
11	Law No. 5070 on Electronic Signature	1, 6
12	Prosecution, Penalties and Best Practices of Cyber Crimes	2, 4, 6
13	Forensic Fundamentals and Applications	2, 4
14	Law of War and International Law Studies Applicable to Cyber Wars	2, 3, 6
15	General Review and Evaluation	1, 2, 3, 4, 5, 6
16	Final Exam	
17	Final Exam	

Relationship between the Course and Program

Program Outcomes		Contribution
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics	
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors	X
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences	
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts	
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives	X
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze, and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions	
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies	

Lecturer	Assist. Prof. Mustafa ŞENOL
Date	12/04/2023

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

DERS KATALOĞU

Dersin Adı				Veri Yapıları ve Algoritmalar		
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Dağılımı, Saat/Hafta		
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar
BIL315	5	2	2	2	9	0
Bölüm/Program	Bilgisayar Mühendisliği					
Dersin Türü	Seçmeli		Dersin Dili		Türkçe	
Dersin Önkoşulları	Yok					
Dersin İçeriğe Göre Kategorisi %	Temel Bilim		Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilim	
	-		%60	-	%40	
Dersin İçeriği	Ders temel veri yapıları (liste, yığın, kuyruk, hash, ağaç, ikili sıralama ağacı, heap) ve bu yapılarla ilişkin algoritmaları inceleyecektir.					
Dersin Amacı	Bilişim ve teknoloji alanında özellikle son yıllarda yaşanan gelişmeler insanlığa oldukça önemli olanaklar sunmakla beraber, aynı zamanda suçlular içinde yeni bir ortam meydana getirmiştir. Siber uzay, siber ortam / alan gibi çeşitli terimlerin kullanıldığı bu alanda suçlular çok kolay ve çoğunlukla ücretsiz olarak sınırsız suç kaynaklarına ulaşabilmektedir. Bu nedenle suçlular fiziksel ortamdan siber ortama hızla geçiş yapmaktadır. Bu geçişin önemli etkenleri arasında da yeni suç ortamına ilişkin hukuksal tanımlamaların oluşturulmasında yaşanan gecikme, cezai yaptırımların oldukça az ve yetersiz olması, suçlunun tespitinin zorluğu gibi etkenler yer almaktadır. Bu kapsamda yaşanan gelişmeler çerçevesinde, öğrencilerin bilişim alanında işlenen suçlar ve bu suçlarla mücadele hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bilişim hukuku konusunda temel bilgilere sahip olur. 2. Bilişim suçu kavramını tanımlar ve önemi hakkında farkındalığa sahip olur. 3. İnternet çağında veri güvenliği konularını anlar. 4. Adli bilişim uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bilişim etiğini tanımlar. 6. Bilişim alanında hukuki ve teknik açıdan bilgi ve bilinç seviyesine sahip olur.					
Ders Kitabı	Adalı, E. (2017). Bilişim Etiği ve Hukuku. İTÜ Ulusal Yazılım Sertifikasyon Merkezi Yayını, İstanbul.					
Diğer Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">Çakır, H. ve Kılıç M. S. (2014). Güncel Tehdit: Siber Suçlar. Seçkin Yayınları, Ankara.Goodman, M. (2016). Geleceğin Suçları, Dijital Dünyanın Karanlık Yüzü. Timaş Yayınları, İstanbul.Ketizmen, M. (2008). Türk Ceza Hukukunda Bilişim Suçları. Adalet Yayınevi, Ankara.Değirmenci, O. (2014). Ceza Muhakemesinde Sayısal (Dijital) Delil. Seçkin Yayıncılık, Ankara.Dülger, M.V. (2019). Kişisel Verilerin Korunması Hukuku. Hukuk Akademisi Yayınları, Ankara.Dülger, M.V. (2018). Bilişim Suçları ve İnternet Hukuku. Seçkin Yayıncılık, Ankara.Dülger, M.V. (2018). Bilişim, Kişisel Verilerin Korunması ve İnternet Bilişim Mevzuatı. Seçkin Yayıncılık, Ankara.					
Ödevler ve Projeler	2 Ödev					
Laboratuvar Uygulamaları	-					
Bilgisayar Kullanımı	-					
Diğer Uygulamalar	2 Kısa Sınav					
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler			Sayısı	Değerlendirmedeki Katkısı, %	
	Yıl İçi Sınavları			1	%30	
	Kısa Sınavlar			2	%10	
	Ödevler			2	%10	
	Projeler					
	Dönem Ödevi/Projesi					
	Laboratuvar Uygulaması					
	Diğer Uygulamalar					
Final Sınavı			1	%50		

Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Dersin Kapsamı ve Giriş (Terimler, Temel Kavramlar ve Tanımlar)	1, 5, 6
2	Dünyada ve Türkiye’de Bilişim Suçları (Siber Suçlar), Siber Saldırıları ve Olaylar	2, 6
3	Avrupa Konseyi Siber Suçlar Sözleşmesi ve Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Tüzüğü	2, 3, 6
4	Türk Hukukuna ve 5237 Sayılı Türk Ceza Kanununa Göre Bilişim Suçları	2, 6
5	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları - Fikir ve Sanat Eserleri (5846) ve Sınai Mülkiyet Kanunu (6769)	3, 5
6	5651 Sayılı İnternet Yayınları Düzenlenmesi ve İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Kanunu	3, 6
7	6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu	3, 6
8	Ara Sınav	
9	Bilişim Etiği, Mahremiyet ve Etik Değerler Açısından Bilişim Yasaları ve Uygulamaları	5, 6
10	6563 Sayılı Elektronik Ticaretin Düzenlenmesi Kanunu	3, 6
11	5070 Sayılı Elektronik İmza Kanunu	1, 6
12	Bilişim Suçlarının Kovuşturulması, Cezaları ve Örnek Uygulamalar	2, 4, 6
13	Adli Bilişim Temelleri ve Uygulamaları	2, 4
14	Savaş Hukuku ve Siber Savaşlara Uygulanacak Uluslararası Hukuk Çalışmaları	2, 3, 6
15	Genel Tekrar ve Değerlendirme	1, 2, 3, 4, 5, 6
16	Final Sınavı	
17	Final Sınavı	

Dersin Programla İlişkisi

Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (Programa ait çıktılar)		Katkı
1	Mühendislik, bilim ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi	
2	Halk sağlığı, güvenliği ve refahının yanı sıra küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörleri dikkate alarak belirli ihtiyaçları karşılayan çözümler üretmek için mühendislik tasarımını uygulama becerisi	X
3	Çeşitli izleyicilerle etkili iletişim kurma becerisi	
4	Mühendislik durumlarında etik ve profesyonel sorumlulukları tanıma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamlardaki etkisini dikkate alması gereken bilgiye dayalı kararlar verme becerisi	
5	Üyelerinin birlikte liderlik sağladığı, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yarattığı, hedefler belirlediği, görevleri planladığı ve hedefleri karşıladığı bir ekipte etkin bir şekilde çalışabilme becerisi	X
6	Uygun deneyler geliştirme ve yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuçlara varmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi	
7	Uygun öğrenme stratejilerini kullanarak gerektiğinde yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi	

Dersi Veren Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ŞENOL
Tarih	04.12.2023