

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Siber Güvenlik ve Siber Savunma Hukuku		Law of Cyber Security and Cyber Defense		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
BLU6** / BLU6**E	Güz/Bahar (Fall/Spring)	3	7,5	Doktora (PhD)
Lisansüstü Program (Graduate Program)		Bilişim Uygulamaları (Applied Informatics)		
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe/İngilizce (Turkish/English)
Dersin İçeriği (Course Description)		<p>Ağ ve bilgi güvenliği olayları. Siber suçla mücadelede yasal çerçeve. Bilgi iletişim teknolojileri düzenlenmeleri. Ulusal güvenlik hukuku. Ulusal siber hukuk, politika, ve strateji geliştirme. Ulusal ve Uluslararası siber güvenlik ve savunma ile ilgili sorunlar. Uluslararası ve bölgesel ağ ve bilgi güvenliği düzenlemeleri. Uluslararası siber hukuk ve politika geliştirme. Uluslararası hukukun bilişim teknolojilerinin kullanımına uygulanması: BM Şartı ve uluslararası siber güvenlik. Uluslararası hukukun bilgi iletişim teknolojileri kullanımına uygulanması: devlet sorumluluk hukuku. Uluslararası insan hakları hukuku ve siber uzay.Siber güvenlik bağlayıcı olmayan kurallar</p> <p>Network and information security incidents. Legal framework of countering cybercrime Regulation of ICTs. National security law. Problems in national and international cybersecurity and defense. International and regional network and information security regulations. International cyber law and policy development. Application of international law to uses of ICTs: the UN Charter and international cybersecurity. Application of international law to uses of ICTs: the law of state responsibility. International humanitarian law and cyberspace. Non-binding rules in cybersecurity discourse.</p>		
Dersin Amacı (Course Objectives)		<p>1) Bu ders, BİT'lerin gelişimi ve kullanımları ile ortaya çıkan güvenlik endişeleri arasındaki sınır ötesi etkileri ele alınacaktır.</p> <p>2) Sınır ötesi siber çatışma için geçerli olan uluslararası hukuku öğrencilere tanıttacak ve bilgi ve iletişim teknolojilerinin ulusal güvenlik ve savunma unsurlarını tartışacaktır.</p> <p>3) Öğrenciler, BİT'lerin uluslararası güvenliğini nasıl etkilediğini ve uluslararası hukuk ve politika çerçevesinde ilgili konuları nasıl çözeceğini anlamayı öğreneceklerdir.</p> <p>1)This course will address cross-border implications of development and uses of ICTs and the resulting security concerns.</p> <p>2)It will familiarize the students with international law applicable to cross-border cyber conflict and discuss national security and defense aspects of ICTs.</p> <p>3)The students will learn to understand how uses of ICTs affect international security and how to resolve relevant issues under international law and policy.</p>		
Dersin Öğrenme Çıktıları		<p>Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none">1) Siber diplomasi,2) İnternet yönetimi,3) Sansür, kaçınma araçları,4) Güven inşası ve caydırıcılık,5) Siber uzayında kontrol sağlanması,6) Siber uzayda uygulanabilir uluslararası hukuk kuralları,7) Karşı önlemler ve yaptırımlar,8) Elektronik gözetim ve zorla ifşa,9) Ulusal güvenlik ve savunma hukuku hakkında bilgi kazanır.		

(Course Learning Outcomes)	The students will learn: 1) Cyber diplomacy 2) Internet Governance 3) Censorship, circumvention tools 4) Confidence-building and deterrence 5) Arms control in cyberspace 6) Applicability of international law in and to cyberspace 7) Countermeasures and sanctions 8) Electronic surveillance and forced disclosure 9) National security and defense law
-----------------------------------	--

*Yukarıda Belirtilen Sayılar Minimum Olup Yerine Getirilmesi Zorunludur.

Kaynaklar (References)	1) Farwell, JP and Rohozinski, R. (2012). "The New Reality of Cyber War". <i>Survival: Global Politics and Strategy</i> . 2) Tikk, E. (2010). "Ten Rules for Cyber Security". <i>Survival: Global Politics and Strategy</i> . 3) Nye, J.S. (2010). "Cyber Power", <i>Harvard Kennedy School: Belfer Center for Science and International Affairs</i> 4) Ebert, H. and Maurer, T. (2013). "Contested Cyberspace and Rising Powers". <i>Third World Quarterly</i> . 5) Streltsov, A.A. (2007). "International Information Security: Description and Legal Aspects". <i>Disarmament Forum</i> .		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	1 Proje		
	1 Project		
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	--		
	--		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	--		
	--		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	--		
	--		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Ödevler (Homework)	-	-
	Projeler (Projects)	1	30
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-
	Derse Katılım (Class Participation)	-	-
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Ağ ve bilgi güvenliği olayları	1,2
2	Sibersuçla mücadelede yasal çerçeve	1,3,7
3	Bilgi iletişim teknolojileri düzenlemeleri	7,9
4	Ulusal güvenlik hukuku	6,9
5	Ulusal siber hukuk, politika, ve strateji geliştirme	8
6	Ulusal siber güvenlik ve savunma ile ilgili sorunlar	4
7	Uluslararası siber güvenlik: sorunlar ve süreçler	3,5
8	Uluslararası siber güvenlikteki sorunlar	7,8
9	Uluslararası ve bölgesel ağ ve bilgi güvenliği düzenlemeleri	7,8
10	Uluslararası siber hukuk ve politika geliştirme	7,8
11	Uluslararası hukukun bilişim teknolojilerinin kullanımına uygulanması: BM Şartı ve uluslararası siber güvenlik	7,8
12	Uluslararası hukukun bilgi iletişim teknolojileri kullanımına uygulanması: devlet sorumluluk hukuku	2,9
13	Uluslararası insan hakları hukuku ve siber uzay	5,7
14	Siber güvenlik bağlayıcı olmayan kurallar	5

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Network and information security incidents	1,2
2	Legal framework of countering cybercrime	1,3,7
3	Regulation of ICTs	7,9
4	National security law	6,9
5	National cyber law, policy, and strategy development	8
6	Problems in national cybersecurity and defence	4
7	International cyber security: issues and processes	3,5
8	Problems in international cyber security	7,8
9	International and regional network and information security regulations	7,8
10	International cyber law and policy development	7,8
11	Application of international law to uses of ICTs: the UN Charter and international cybersecurity	7,8
12	Application of international law to uses of ICTs: the law of state responsibility	2,9
13	International humanitarian law and cyberspace	5,7
14	Non-binding rules in cybersecurity discourse	5

Dersin Bilişim Uygulamaları Doktora Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, Bilişim Uygulamaları alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (yeterli bilgi birikimi) (bilgi).			
ii.	Bilişim Uygulamaları alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme (bilgi).		X	
iii.	Bilişim Uygulamaları alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme (beceri).			
iv.	Bilişim Uygulamaları alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme (beceri).			
v.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilme (beceri).			
vi.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).			
vii.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).		X	
viii.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).			
ix.	Bilişim Uygulamaları alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme (Öğrenme Yetkinliği).		X	
x.	Bilişim Uygulamaları alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde Türkçe ve/veya İngilizce olarak aktarabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			X
xi.	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısı ile inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			
xii.	Bilişim Uygulamaları alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			
xiii.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme (Alana Özgü Yetkinlik).		X	
xiv.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme (Alana Özgü Yetkinlik).			
xv.	Bilişim Uygulamaları alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözüme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanabilme (Alana Özgü Yetkinlik).			
xvi.	Kendi çalışmalarını, Bilişim Uygulamaları alanındaki uluslararası platformlarda, yazılı, sözlü ve/veya görsel olarak aktarabilme (Alana özgü yetkinlik).			

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and Applied Informatics Doctorate (PhD) Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Developing and intensifying knowledge in Informatics Applications area, based upon the competency in the undergraduate level (sufficient knowledge) (knowledge).			
ii.	Grasping the inter-disciplinary interaction related to Informatics Applications area (knowledge).		X	
iii.	The ability to use the expert-level theoretical and practical knowledge acquired in Informatics Applications area (skill).			
iv.	Interpreting and forming new types of knowledge by combining the knowledge from Informatics Applications area and the knowledge from various other disciplines (skill).			
v.	Solving the problems faced in Informatics Applications area by making use of the research methods (skill).			
vi.	The ability to carry out a specialist study related to Informatics Applications area independently (Competence to work independently and take responsibility).			
vii.	Developing new strategic approaches to solve the unforeseen and complex problems arising in the practical processes of Informatics Applications area and coming up with solutions while taking responsibility (Competence to work independently and take responsibility).		X	
viii.	Fulfilling the leader role in the environments where solutions are sought for the problems related to Informatics Applications area (Competence to work independently and take responsibility)			
ix.	Assessing the specialist knowledge and skill gained through the study with a critical view and directing one's own learning process (Learning Competence).		X	
x.	Systematically transferring the current developments in Informatics Applications area and one's own work to other groups in and out of Informatics Applications area; in written, oral and visual forms in Turkish and/or English (Communication and Social Competency).			X
xi.	Ability to see and develop social relationships and the norms directing these relationships with a critical look and the ability to take action to change these when necessary. (Communication and Social Competency).			
xii.	Using the computer software together with the information and communication technologies efficiently and according to the needs of Informatics Applications area (Communication and Social Competency).			
xiii.	Paying regard to social, scientific, cultural and ethical values while collecting, interpreting, practicing and announcing processes of Informatics Applications area related data and the ability to teach these values to others (Area Specific Competency).		X	
xiv.	Developing strategy, policy and application plans concerning the subjects related to Informatics Applications area and the ability to evaluate the end results of these plans within the frame of quality processes (Area Specific Competency).			
xv.	Using the knowledge and the skills for problem solving and/or application (which are processed within the area) in inter-disciplinary studies (Area Specific Competency).			
xvi.	The ability to present one's own work within the international Informatics Applications environments orally, visually and in written forms (Area Specific Competency).			

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u><i>Düzenleyen (Prepared by)</i></u>	<u><i>Tarih (Date)</i></u> 24.4.2017	<u><i>İmza (Signature)</i></u>
--	---	--------------------------------