

**İTÜ**  
**LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU**  
**(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)**

<b>DersinAdı:</b>		<b>Course Name</b>		
Yeni Teknolojiler ve Küresel Siyaset		Global Politics of New Technologies		
<b>Kodu (Code)</b>	<b>Yarıyıl (Semester)</b>	<b>Kredisi (Local Credits)</b>	<b>AKTS Kredisi (ECTS Credits)</b>	<b>DersSeviyesi (Course Level)</b>
BTT 505E	Güz/Bahar (Fall/Spring)	3	7.5	YL (M. A.)
<b>Lisansüstü Program (Graduate Program)</b>	BİLİM, TEKNOLOJİ VE TOPLUM YÜKSEK LİSANS PROGRAMI SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIETY MASTER'S DEGREE PROGRAM			
<b>DersinTürü (Course Type)</b>	Zorunlu (Compulsory)	<b>DersinDili (Course Language)</b>	İngilizce (English)	
<b>Dersinİçeriği (Course Description)</b>	Enformasyon Teknolojileri ve Küresel Ağlar, Büyük Veri ve Küresel Siyaset , Biyoteknoloji ve Küresel Kapitalizm, Teknoloji ve İmparatorluk (Tohum ve Bilimin Küresel Gücü), Akıllı Makineler Çağında Savaş Gözetim Teknolojileri ve Küresel Denetim Siyaseti, Küresel Risk Yönetimi ve Tahmini İstihbarat, Ağ Güvenliği: Kritik Altyapı Savunması, Teknoloji ve Terörle Mücadele, Yeni Teknolojiler ve Sınır Güvenliği SiberUzayın Küresel Yönetişimi, Yaşam Bilimleri ve Bioİnsanlık, Yeni Teknolojiler, Vatandaşlık, Aidiyet Küresel Enformasyon Toplumunda İnsan Hakları Information Technology and Global Networks, Big Data and Global Politics, BioTechnologyand Global Capitalism, Technology and Empire: Global Power of Seed and Science, War in the Age of Intelligent Machines, Technologies of Surveillance and Global Politics of Control, Politics of Risk Management and Predictive Intelligence, Securing Networks: Critical Infrastructure Protection, Technology and Anti-Terrorism, New Technologies and Border Security, Global Governmentality and Cyber Space, Life Sciences and Bio Humanity, New Technologies, Citizenship and Belonging, Human Rights in the Global Information Society			
<b>DersinAmacı (Course Objectives)</b>	Bu ders ile; 1. Yeni TeknolojilerinKüresel Siyasetin temel kavram ve sorunları üzerindeki etkilerini tanıtmak; 2. Bilim ve teknolojiyi siyasal ve etik boyutları ile ele almabecerisini geliştirmek; 3..Küresel siyasetin bilim ve teknoloji siyasaları üzerindeki etkisini tartışabilmek; 4. Bilim ve teknoloji aktörlerinin küreselleşme politikalarında rolünü saptayabilmek; 5.Yeni teknolojiler ile küresel siyaseti eleştirel olarak ilişkilendirmek. amaçlanmaktadır. This course aims to; 1. To introduce topics related to the impact of new technologies on central concepts and core issues of global politics; 2. To develop the ability to evaluate the political and ethical implications of science and technology; 3. To discuss affects of global politics on science and technology policies; 4. To determine the role of science and technology actors in politics of globalization; 5. To critically relate new technologies and global politics.			
<b>DersinÖğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazanırlar; 1. Yeni Teknolojilerin Küresel Siyasete etkisi konusuna vakıf olacak; 2.Bilim ve teknolojiyi siyasal ve etik boyutlarıyla ele alma becerisinde gelişme sağlayacak; 3. Küresel siyaseti, bilim ve teknoloji açısından inceleyebilecekler; 4. Alternatif teknolojik gelişimlerin küresel siyaset üzerindeki etkisini tartışabilecekler; 5. Yeni teknolojiler ile küresel siyaseti toplumsal bağlamı içinde çözümleyebilecek ve değerlendirebilecekler. Graduate students who successfully pass this course gain the following knowledge, skills and competencies; 1. Have in-depth knowledge on the impact of new technologies on global politics; 2. Evaluate the political and ethical implications of science and technology; 3. Examine global politics with regard to science and technology; 4. Discuss the affects of alternative technological developments on global politics; 5. Analyze and evaluate new technologies and global politics in social context.			
<b>Kaynaklar (References)</b>	Kremer, J-F andMuller, B. (eds) (2014). <i>CyberSpaceandInetrnationalRelations</i> . New York: Springer. Mayer, M., Carpes, M. Knoblich, R. (eds.) (2014). <i>The Global Politics of ScienceandTechnology</i> . New York: Springer. Rajan, K.S. (2006). <i>BioCapital: TheConstitution of Postgenomic Life</i> . Duke Uni. Press. Rosenau, J. and Singh, J.P. (eds) (2002). <i>Information Technologies and Global Politics: TheChangingScope of PowerandGovernance</i> . New York: SUNY Press. Thacker, Eugene (2005). <i>The Global Genome: BioTechnology, Politics, andCulture</i> . Cambridge: MIT Press			
<b>Ödevler ve Projeler</b>	Kısa Ödevler: Katılımcılar 10 hafta, o hafta için verilen okumaların sentezini sunan 2-3 sayfalık bir rapor yazacak.			

<b>(Homework &amp; Projects)</b>	<p>Sunuş: Her katılımcı sömestr boyunca 5-8 dakikalık tanıtıcı bir sunuş yapacak. Sunuşlarında söz konusu haftanın okumalarındaki sorunsal(lar) ve bu sorunsal(lar)a dair kendi sorularını, yorumlarını dile getirecek.</p> <p>Final Ödevi: Her katılımcı, öğretim üyesinin onayını almak şartı ile, dersin çerçevesine giren kendi seçtikleri bir konuda 25-30 sayfalık bir ödev yazacak.</p>		
	<p>Weekly Papers: Class participants are expected to turn in a 2-3 page summary paper that provides a synthesis of the readings assigned for that week.</p> <p>Presentations: Class participants will be responsible for making two short (5-8 minute) introductory presentations over the course of the semester. In their presentations, they will respond to a question or a problem posed by (and to) the readings of a particular week.</p> <p>Final Paper: Students will write an approximately 25-30 page seminar paper on a topic of their own choosing in consultation with the professor.</p>		
<b>Laboratuar Uygulamaları</b>			
<b>(Laboratory Work)</b>			
<b>Bilgisayar Kullanımı</b>			
<b>(Computer Use)</b>			
<b>Diğer Uygulamalar</b>			
<b>(Other Activities)</b>			
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi</b>  (Assessment Criteria)	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi* (Quantity)</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıllık Sınavları (Midterm Exams)</b>		
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>		
	<b>Ödevler (Homework)</b>	<b>10</b>	<b>40</b>
	<b>Projeler (Projects)</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>		
	<b>Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>		
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>	<b>1</b>	<b>40</b>

\*Yukarıda Belirtilen Sayılar Minimum Olup Yerine Getirilmesi Zorunludur.

## DERS PLANI

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Dersin Çıktıları</b>
<b>1</b>	Enformasyon Teknolojileri ve Küresel Ağlar	1,2
<b>2</b>	Büyük Veri ve Küresel Siyaset	1,2,3
<b>3</b>	Biyoteknoloji ve Küresel Kapitalizm	1,2,3
<b>4</b>	Teknoloji ve İmparatorluk (Tohum ve Bilimin Küresel Gücü)	1,2,3,4
<b>5</b>	Akıllı Makineler Çağında Savaş	1,2,3,4
<b>6</b>	Gözetim Teknolojileri ve Küresel Denetim Siyaseti	3,4,5
<b>7</b>	Küresel Risk Yönetimi ve Tahmini İstihbarat	3,4,5
<b>8</b>	Ağ Güvenliği: Kritik Altyapı Savunması	1,2,3,4
<b>9</b>	Teknoloji ve Terörle Mücadele	1,2,3,4
<b>10</b>	Yeni Teknolojiler ve Sınır Güvenliği	3,4,5
<b>11</b>	Siber Uzayın Küresel Yönetimi	2,3,4,5

12	Yaşam Bilimleri ve Bioİnsanlık	2,3,4,5
13	Yeni Teknolojiler, Vatandaşlık, Aidiyet	1,2,3,4
14	Küresel Enformasyon Toplumunda İnsan Hakları	1,2,3,4,5

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Information Technology and Global Networks	1,2
2	Big Data and Global Politics	1,2,3
3	BioTechnologyand Global Capitalism	1,2,3
4	Technology and Empire: Global Power of Seed and Science	1,2,3,4
5	War in the Age of Intelligent Machines	1,2,3,4
6	Technologies of Surveillance and Global Politics of Control	3,4,5
7	Politics of Risk Management and Predictive Intelligence	3,4,5
8	Securing Networks: Critical Infrastructure Protection	1,2,3,4
9	Technology and Anti-Terrorism	1,2,3,4
10	New Technologies and Border Security	3,4,5
11	Global Governmentality and Cyber Space	2,3,4,5
12	Life Sciences and Bio Humanity	2,3,4,5
13	New Technologies, Citizenship and Belonging	1,2,3,4
14	Human Rights in the Global Information Society	1,2,3,4,5

### Dersin Bilim, Teknoloji ve Toplum Programıyla İlişkisi

		Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, Bilim, Teknoloji ve Toplum bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme; farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme (Bilgi-Beceri).			X
ii.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'a ilişkin bilgiyi, problem çözme ve uygulama becerilerini disiplinlerarası çalışmalarda sosyal bilimlere özgü araştırma yöntemlerini de kullanarak analiz edebilme (Bilgi).		X	
iii.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'a ilişkin uzmanlık gerektiren bilgiyi karmaşık sorunları çözmeye, yeni yaklaşımlar geliştirerek ve sorumluluk alarak bağımsız olarak yürütebilme ve özgün sonuçlara ulaşabilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme).			
iv.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilgili disiplinlerarası çözüm gerektiren durumlarda liderlik yapabilme, eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilme ve çözüm için harekete geçebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme).			X
v.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilişkilendirilebilecek olan güncel olayları takip edebilme. (Beceri)			X
vi.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilgili bilgi ve becerileri toplumsal ilişkilere yön veren normların değerlendirilmesinde ve eleştirel bir biçimde incelenmesinde kullanma (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			
vii.	Bilim, Teknoloji ve Toplum programının disiplinlerarası yapısına uygun olan takım çalışmasını yürütebilme(İletişim ve Sosyal Yetkinlik).	X		
viii.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve çözüm önerilerinin toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerler gözetilerek sunulması (Alana Özgü Yetkinlik).			X
ix.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilgili problemlerin sürekliliğini görebilme (Alana Özgü Yetkinlik).			
x.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilgili güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara uluslararası platformlarda bir yabancı dil ve programın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile sözlü, görsel ve yazılı biçimde aktarabilme (Alana Özgü Yetkinlik) (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).		X	

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

## Relationship between the Course and Science, Technology and Society Program

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	The ability to develop and increase the knowledge acquired in Science, Technology and Society based on the competency gained in the undergraduate level; to develop new types of knowledge by interpreting and integrating this knowledge with the knowledge coming from different disciplines (Knowledge-Skill).			X
ii.	To analyze the knowledge, problem-solving and skills acquired in Science, Technology and Society in inter-disciplinary studies by using the research methods of social sciences (Knowledge).		X	
iii.	To execute and develop original research conclusions regarding Science, Technology and Society by developing new approaches and by taking responsibility in solving the complex problems (Competence to Work Independently and Take Responsibility) .			
iv.	To claim leadership in case an inter-disciplinary solutions, critical approach and actions for solutions are necessary regarding Science, Technology and Society issues (Competence to Work Independently and Take Responsibility).			X
v.	To track record of current issues regarding Science, Technology and Society (Skill).			X
vi.	To evaluate and critically analyze the norms directing social relations by using the knowledge and skills acquired in Science, Technology and Society (Communication and Social Competency) .			
vii.	To execute the teamwork in compliance with Science, Technology and Society's inter-disciplinary structure (Communication and Social Competency).	X		
viii.	To collect, interpret and present the solution proposals regarding Science, Technology and Society by considering the societal, scientific, cultural and ethical values (Area Specific Competency).			X
ix.	To be aware of the continuity of the problems of Science, Technology and Society (Area Specific Competency).			
x.	To communicate the current developments in Science, Technology and Society and one's own work orally, visually and in written forms, by supporting them with quantitative and qualitative data and to present them to other groups in and out of the field in international arenas with competence, at least, in one foreign language and required computer program (Area Specific Competency) (Communication and Social Competency).		X	

**1: Little, 2. Partial, 3. Full**

<u><i>Düzenleyen (Preparedby)</i></u>	<u><i>Tarih (Date)</i></u>	<u><i>İmza (Signature)</i></u>
---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

## DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu		Dersin Adı	YENİ TEKNOLOJİLER VE KÜRESEL SİYASET	Dersin Dili	İNGİLİZCE	Dersin Kredisi	3	Dersin ECTS Kredisi	7,5									
Hafta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOPLAM Saat
Kazanılan Beceri (Çıktılar)	1,2	1, 2, 3	1,2,3	1,2,3, 4	1,2,3, 4	3,4,5	3,4,5	1,2,3, 4	1,2,3, 4	3,4,5	2,3,4, 5	2,3,4, 5	1,2,3, 4	1,2,3, 4,5				
Haftalık Ders (Saat)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				42
Laboratuar (Saat)																		
Uygulama (Saat)																		
Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (Saat)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				84
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (Saat)	1	3	3	3	3	3	3	3	3	6	7	7	8	8				61
<b>Toplam Saat</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>187</b>
Ders Değerlendirme Sistemi	10 Kısa Ödev (%40), 1 Dönem Projesi (%20), 1 Final sınavı (%40)																	

### Ders Çıktıları

Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler;

1. Yeni Teknolojilerin Küresel Siyasete etkisi konusuna vakıf olacak;
2. Bilim ve teknolojiyi siyasal ve etik boyutlarıyla ele alma becerisinde gelişme sağlayacak;
3. Küresel siyaseti, bilim ve teknoloji açısından inceleyebilecekler;
4. Alternatif teknolojik gelişmelerin küresel siyaset üzerindeki etkisini tartışabilecekler;
5. Yeni teknolojiler ile küresel siyaseti toplumsal bağlamı içinde çözümleyebilecek ve değerlendirebilecekler.

Tarih	
Formu Hazırlayan	
Formu Onaylayan	

**Not: Bu ders için ECTS Kredi hesabı:**  
**187 (=Toplam saat) / 25,5\* = 7,5**

\* İTÜ için hesaplanan değerdir.