

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

DersinAdı		Course Name		
Bilim ve Teknolojide Etik		Ethics in Science and Technology		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	DersSeviyesi (Course Level)
BTT 502E	Güz/Bahar (Fall/Spring)	3	7.5	YL (M.A.)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	BİLİM, TEKNOLOJİ VE TOPLUM YÜKSEK LİSANS PROGRAMI SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIETY MASTER'S DEGREE PROGRAM			
DersinTürü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	DersinDili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersinİçeriği (Course Description)	Etik Kuramlar, Doğal Haklar, Deontoloji, Sonuçculuk, Toplumsal Sözleşme Etiği, Erdem Etiği İlgi Etiği, Hint ve Çin Felsefesinde Etik, Çevre Etiği I, Çevre Etiği II, Tıp Etiği, Mühendislik Etiği, Hayvan Etiği, Yapay Zeka ve Etik Ethical Theories: Overview, Natural Rights, Deontological Ethics, Consequentialism, Contract Ethics, Virtue Ethics, Care Ethics, Ethics in Indian and Chinese Philosophy, Environmental Ethics I, Environmental Ethics II, Medical Ethics, Engineering Ethics, Animal Ethics, Artificial Intelligence and Ethics			
DersinAmacı (Course Objectives)	Bu ders ile; 1. Ahlak felsefesinin temel kuramsal ve uygulamalı alanlarını tanıtmak; 2. Bilim ve toplum ilişkisinin etik sorunsallarını teorik çerçevesi bağlamında tartışmak; 3. Yeni teknolojilerin yol açtığı etik problemleri tanımlamak; 4. Somut sorunsallara etik teorileri uygulama becerisini geliştirmek. amaçlanmaktadır. This course aims to; 1. To introduce topics in both the theory and application of ethics; 2. To discuss ethical problematics concerning science and technology relation within theoretical context; 3. To define ethical problems created by new technologies; 4. To develop skills in applying ethical theories to concrete problems.			
DersinÖğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazanırlar; 1. Ahlak felsefesinin temelinde bulunan kuramları, uygulamalı etik problemleri çerçevesinde değerlendirebilecekler; 2. Etik kuramlarının genel bakış tarzından yararlanarak, güncel etik sorunsalları eleştirel düşünme ve sorgulama yoluyla yaklaşabilecekler; 3. İletişim becerilerini kullanarak bilim, teknoloji ve toplum ilişkisine yön veren normları saptayabilecekler, geliştirebilecekler; 4. Bilim, teknoloji ve toplum ilişkisinin etik yönleri konusunda araştırma yapma yeteneğini kazanacaklar; 5. Etik normlar konusunda kültürler arası farklılıkları analiz edebilecekler. Graduate students who successfully pass this course gain the following knowledge, skills and competencies; 1. Evaluate fundamental theories in ethics in the context of problems in applied ethics; 2. Approach current ethical problems critically from perspectives of ethical theories; 3. Identify and develop norms which shape science, technology and society relation by using communication skills; 4. Do research regarding ethical aspects of science, technology and society; 5. Analyze differences of ethical norms between cultures.			
Kaynaklar (References)	<ul style="list-style-type: none">Singer, P. (1994). <i>Ethics (Oxford Readers)</i>. Oxford: Oxford University Press.A.Light&H.Rolston III (eds) (2002). <i>Environmental Ethics: An Anthology</i>. New Jersey: Wiley-Blackwell.H.Kuhse&P.Singer (2006). <i>Bioethics: An Anthology</i>. Malden: Blackwell Publishing.M.Anderson&S.Anderson(eds.) (2011). <i>Machine Ethics</i>. Cambridge: Cambridge University Press.Koller, J.M. (2007). <i>Asian Philosophies</i>. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall.			

Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	İKİ ADET ARAŞTIRMA DÖNEM ÖDEVI, BİR SUNUM		
	TWO RESEARCH TERM PAPERS, ONE PRESENTATION		
Laboratuvar 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, %)
	Yıllık Sınavları (Midterm Exams)		
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	2	60
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40

*Yukarıda Belirtilen Sayılar Minimum Olup Yerine Getirilmesi Zorunludur.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Etik Kuramlar	1,2,4
2	Doğal Haklar	1,2,4
3	Deontoloji	2,3,4
4	Sonuçculuk	2,3,5
5	Toplumsal Sözleşme Etiği	1,2,5
6	Erdem Etiği	1,2,5
7	İlgi Etiği	1,5
8	Hint ve Çin Felsefesinde Etik	1,5
9	Çevre Etiği I	1,3,4
10	Çevre Etiği II	1,3,4
11	Tıp Etiği	1,3,4
12	Mühendislik Etiği	1,2,3,4
13	Hayvan Etiği	1,2,3,4
14	Yapay Zeka ve Etik	1,2,3,5

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Ethical Theories: Overview	1,2,4

2	Natural Rights	1,2,4
3	Deontological Ethics	2,3,4
4	Consequentialism	2,3,5
5	Contract Ethics	1,2,5
6	Virtue Ethics	1,2,5
7	Care Ethics	1,5
8	Ethics in Indian and Chinese Philosophy	1,5
9	Environmental Ethics I	1,3,4
10	Environmental Ethics II	1,3,4
11	Medical Ethics	1,3,4
12	Engineering Ethics	1,2,3,4
13	Animal Ethics	1,2,3,4
14	Artificial Intelligence and Ethics	1,2,3,5

NOT-1: Ders planı, sadece hafta bazında işlenen ders konularını içermeli, ara ve kısa sınavlar ders planlarına yazılmamalıdır.

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).			X
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)			
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).		X	
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).			X
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).			

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) .		X	
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

NOT-2: Dersile ilgili olmayan çözümlerin boş bırakılması gerekmektedir.

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

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu		Dersin Adı	ETHICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	Dersin Dili	İngilizce	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)	1,2,4	1,2,4	2,3,4	2,3,5	1,2,5	1,2,5	1,5	1,5	1,3,4	1,3,4	1,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,5				
Haftalık Ders (Saat)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				42
Laboratuvar (Saat)																		
Uygulama (Saat)																		
Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (Saat)	6	6	6	5	5	4	4	6	6	6	5	5	4	4				72
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (Saat)	4	4	4	5	5	7	7	4	4	4	5	5	7	8				73
Toplam Saat	13	13	13	13	13	14	14	13	13	13	13	13	14	15				187
Ders Değerlendirme Sistemi																		

Ders Çıktıları

Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler;

1. Ahlak felsefesinin temelinde bulunan kuramları, uygulamalı etik problemleri çerçevesinde değerlendirebilecekler,
2. Etik kuramlarının genel bakış tarzından yararlanarak, güncel etik sorunsalları eleştirel düşünme ve sorgulama yoluyla yaklaşabilecekler,
3. İletişim becerilerini kullanarak bilim, teknoloji ve toplum ilişkisine yön veren normları saptayabilecekler, geliştirebilecekler,
4. Bilim, teknoloji ve toplum ilişkisinin etik yönleri konusunda araştırma yapma yeteneğini kazanacaklar,
5. Etik normlar konusunda kültürler arası farklılıkları analiz edebilecekler.

Tarih	
Formu Hazırlayan	
Formu Onaylayan	

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

* İTÜ için hesaplanan değerdir.