

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı:		Course Name:		
Tarihte Savaş ve Teknoloji		Warfare and Technology in History		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
	Güz/Bahar (Fall/Spring)	3	7.5	YL (M.A.)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY MASTER'S DEGREE PROGRAM			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe (Turkish)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Savaş ve Teknoloji (Kaynaklar ve Yöntem); Batı Tarzı Savaş; Yanaşık Nizam Piyade Çağı; Kargir Kaleler Çağı; Yelken ve Top Çağı; Mekanize Savaş Çağı; Savaş, Teknoloji ve Etik; Askeri Devrim; Osmanlı Devleti'nde Asker Toplama Stratejileri, Ordunun Finansmanı, Lojistiği ve Mobilizasyonu; Ateşli ve Ateşsiz Osmanlı Silahları; Osmanlı Deniz Teknolojisi; Osmanlılarda Askeri Mühendislik ve Haberleşme Teknikleri; Osmanlı Hava gücünün Oluşumu; Savaş ve Tıp konuları War and Technology (Sources and Methodology); Western Way of War; The Age of Massed Infantry; The Age of Stone Fortifications; The Age of Guns and Sails; The Age of Mechanized Warfare; War, Technology and Ethics; Military Revolution in Europe; Ottoman Military Conscription Methods, and Finance, Logistics and Mobilisation of Army; Ottoman Weapons (Traditional ones and Firearms); Ottoman Naval Technology; Ottoman Military Engineering and Communication Techniques; Making of the Ottoman Airforces; and War and Medicine			
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Savaş ve teknoloji ilişkisinin tarihsel olarak geçirdiği aşamaları tanıtmak; 2. Savaş ve teknolojinin insanları, toplumları ve ülkeleri nasıl değiştirdiğini ve dönüştürdüğünü kavratmak; 3. Savaş ve teknolojinin ortaya çıkardığı tıbbi ve etik problemleri tanıtmak ve bilinç uyandırmak 4. Savaş, teknoloji, bilim, insan, tarih ve toplum konularında tartışma yeteneğini geliştirmek; 5. Metin okuma, anlama, araştırma yapma ve yazı yazma becerisini geliştirmek. 1. To introduce the history of the relation between warfare and technology; 2. To grasp how war and technology changed and transformed individuals, societies and countries; 3. To introduce the medical and ethical problems caused by war and raise awareness about them 4. To develop the ability to discuss issues related to war, technology, science, history and society effectively; 5. To develop the ability to read and understand texts, make research and write.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Savaş ve Teknoloji konularını bilimsel, teknolojik, tarihsel ve sosyal bağlamı içinde değerlendirebilecekler; 2. Savaş, bilim, teknoloji ve toplumsal dönüşümler tarihi konusunda kuramsal ve kavramsal düşünce yeteneğini geliştirecekler; 3. Savaş, bilim, teknoloji ve toplumla ilgili konularda etkin bir şekilde iletişim kurma ve tartışma yeteneğini geliştirecekler; 4. Metin okuma, anlama, araştırma yapma ve yazı yazma yeteneğini geliştirecekler. Students who succeed in this course will improve their ability to; 1. Evaluate Warfare and technology issues in scientific, technological, historical and social context; 2. Think theoretically and conceptually regarding history of warfare, science, technology and social transformations; 3. Communicate and discuss issues effectively regarding warfare, science, technology and society issues; 4. Read and understand texts, make research and write.			

Kaynaklar (References)	<ul style="list-style-type: none">AGOSTON, Gabor. <i>Osmanlı'da Ateşli Silahlar ve Askeri Devrim Tartışmaları</i>, haz. Kahraman Şakul (İş Bankası, 2017).AKSAN, Virginia. <i>Kuşatılmış Bir İmparatorluk: Osmanlı Harpleri, 1700-1870</i>, çev. Gül Çağalı Güven (İstanbul: İş Bankası, 2010).
-----------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> BOSTAN, İdris. <i>Osmanlı Bahriye Teşkilatı: VII. Yüzyılda Tersâne-i Âmire</i> (Ankara: TTK, 1992). BOZKURT, Rıza. <i>Osmanlı İmparatorluğu'nda Kollar, Ulak ve İaşe Menzilleri</i> (Ankara, 1966). EMECEN, Feridun. <i>Osmanlı Klasik Çağında Savaş</i> (İstanbul, 2010). ŞAKUL, Kahraman (haz.), <i>Savaş, Teknoloji ve Deneysel Çalışmalar</i> (Tarih Vakfı, 2013) MURPHEY, Rhoads. <i>Osmanlı'da Ordu ve Savaş, 1500-1700</i>, çev. Tanju Akad, (İstanbul: Kitap Yayınevi, 2007). PARKER, Geoffrey, <i>Military Revolution: Military Innovation and the Rise of the West 1500-1800</i>, Cambridge 1998, (Askeri Devrim: Askeri Yenilikler ve Batı'nın Yükselişi 1500-1800) (İstanbul: Küre Yayınları, 2006). PARKER, Geoffrey. <i>Cambridge Savaş Tarihi</i> (İstanbul: İş Bankası Kültür Yay. 2014). ZORLU, Tuncay. "Osmanlı Deniz Teknolojisi Üzerine", <i>Türkiye Araştırmaları Literatür Dergisi</i> 2,4 (2004): 298-353 ZORLU, Tuncay. <i>Innovation and Empire: Sultan Selim III and Modernisation of the Ottoman Navy</i> (London and New York: IB Tauris, 2011); <i>İmparatorluk ve Modernleşme: III. Selim Dönemi Osmanlı Deniz Teknolojisi</i> (İstanbul: Timas 2014). KAÇAR, Mustafa, T. Zorlu, B. Barutçu, A. Bir, C. O. Ceyhan ve A. Neftçi, <i>İstanbul Teknik Üniversitesi ve Mühendislik Tarihimiz</i>, ed. M. Karaca (İstanbul: Mavi Ofset Basımevi, 2012); (Genişletilmiş İkinci Baskı, İTÜ Vakfı, 2013).
Ödevler ve Projeler	1 DÖNEM ÖDEVİ
(Homework & Projects)	1 TERM PAPER
Laboratuar Uygulamaları	-
(Laboratory Work)	-
Bilgisayar Kullanımı	
(Computer Use)	
Diğer Uygulamalar	SUNUM
(Other Activities)	PRESENTATION

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Savaş ve Teknoloji (Kaynaklar ve Yöntem)	2,4
2	Batı Tarzı Savaş	1,2,4
3	Yanaşık Nizam Piyade Çağı	1,2,4
4	Kargir Kaleler Çağı	1,2,4
5	Yelken ve Top Çağı	1,2,4
6	Mekanize Savaş Çağı	1,2,4
7	Savaş, Teknoloji ve Etik	1,2,4
8	Askeri Devrim	1,2,4
9	Osmanlı Devleti'nde Asker Toplama Stratejileri, Ordunun Finansmanı, Lojistiği ve Mobilizasyonu	1,3,4
10	Ateşli ve Ateşsiz Osmanlı Silahları	1,3,4
11	Osmanlı Deniz Teknolojisi	1,3,4
12	Osmanlılarda Askeri Mühendislik ve Haberleşme Teknikleri	1,3,4
13	Osmanlı Hava Gücünün Oluşumu	1,2,3,4
14	Savaş ve Tıp	1,2,3,4

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	War and Technology (Sources and Methodology)	2,4
2	Western Way of War	1,2,4
3	The Age of Massed Infantry	1,2,4
4	The Age of Stone Fortifications	1,2,4
5	The Age of Guns and Sails	1,2,4
6	The Age of Mechanized Warfare	1,2,4
7	War, Technology and Ethics	1,2,4
8	Military Revolution in Europe	1,2,4
9	Ottoman Military Conscript Methods Finance, Logistics and Mobilisation of Army	1,3,4
10	Ottoman Weapons (Traditional ones and Firearms)	1,3,4
11	Ottoman Naval Technology	1,3,4
12	Ottoman Military Engineering and Communication Techniques	1,3,4
13	Making of the Ottoman Air Forces	1,2,3,4
14	War and Medicine	1,2,3,4

Dersin Bilim ve Teknoloji Tarihi Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

		Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Bilim, bilme ihtiyacı ve bilimsel yöntemin esasları ile ilgili bilgileri uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirilme,		X	
ii.	Tarih yöntemini bilme; bilim ve teknoloji tarihinde akademik düzeyde araştırma yapabilmek üzere gerekli metod ve araçları kullanma,	X		
iii.	Bilim ve Teknoloji Tarihi'ne ilişkin bilgileri, problem çözme ve uygulama becerilerini tarih bilimine özgü araştırma yöntemlerini de kullanarak analiz edebilme,		X	
iv.	Bilim ve Teknoloji Tarihi'ne ilişkin uzmanlık gerektiren bilgiyi karmaşık sorunları çözmeye, yeni yaklaşımlar geliştirerek ve sorumluluk alarak bağımsız olarak yürütebilme ve özgün sonuçlara ulaşabilme,			X
v.	Bilim ve Teknoloji Tarihi ile ilgili bilgileri disiplinlerin oluşumuna yön veren gelişmelerin değerlendirilmesinde kullanma ve özgün sonuçlara ulaşabilme,	X		
vi.	Antik devirlerden başlayarak farklı medeniyetlerde bilimin ve teknolojinin gelişim aşamalarını analiz etme, yorumlama,	X		
vii.	Bilim, Teknoloji ve Toplum'la ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve çözüm önerilerinin toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerler gözetilerek sunulması (Alana Özgü Yetkinlik).			
viii.	Bilim ve Teknoloji Tarihi ile ilgili güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve alan dışındaki gruplara uluslararası platformlarda bir yabancı dil ile sözlü, görsel ve yazılı biçimde aktarabilme.		X	

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and History of Science and Technology Master Program

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	The ability to develop and increase the knowledge acquired in Science, need to know and scientific methods		X	
ii.	The ability to use the necessary methods and means to know the methods of History of Science and Technology at a level of academic research	X		
iii.	To analyze the knowledge related to History of Science and Technology, problem solving and applying it with respect to the research methods specific to the History of Science and Technology		X	

iv.	To solve the complex problems that necessitates mastery in the History of Science and Technology, create new approaches with an independent attitude and reach authentic conclusions.			X
v.	To use the knowledge that guided the formation of disciplines in the History of Science and Technology and reach authentic conclusions	X		
vi.	To analyze and interpret the stages of Science and Technology's development from ancient cultures and in various civilizations	X		
vii.	To collect, interpret and present the solution proposals regarding History of Science and Technology by considering the societal, scientific, cultural and ethical values (Area Specific Competency).			
viii.	To communicate the current developments in the History of Science and Technology 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>Düzenleyen (Preparedby)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

