

**cDERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU**  
**Antropoloji'de Bilim**

Dersin Kodu	ANT 504E	Dersin Adı	Antropoloji'de Bilim	Dersin Dili	İngilizce	Dersin Kredisi	3*	Dersin ECTS Kredisi	7.5*									
*Tüm lisansüstü programlarında verilen dersler için sabittir																		
Hafta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOPLAM Saat
Kazanılan Beceri (Çıktılar)																		
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)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				70
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (Saat)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				70
Toplam Saat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13				182
Ders Değerlendirme Sistemi																		

Ders Çıktıları
Bu dersi alan yüksek lisans öğrencileri aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar 1. Doğa bilimlerinin antropolojik araştırmalara uygulanması, 2. Arkeometri yöntemleri, 3. İstatistiksel uygulamalar, 4. Antropolojik sorulara doğa bilimleri yöntemleriyle yaklaşma, 5. Temel bilimleri kültürel soruları çözmek için kullanma.

Tarih	30 Ekim 2018
Formu Hazırlayan	Doç. Dr. Bülent Arıkan
Formu Onaylayan	

## İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü Ders Teklif Formu

<b>Dersin Adı</b>	Antropoloji’de Bilim
<b>İngilizce Adı</b>	Science in Anthropology
<b>Dili</b>	İngilizce
<b>Türü</b>	Zorunlu
<b>Kodu</b>	ANT 504E
<b>Kredisi</b>	3
<b>Yarıyılı</b>	Bahar
<b>Ön Koşulu</b>	
<b>Anabilim Dalı / Programı</b>	Ekoloji ve Evrim / Jeoantropoloji
<b>Amacı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Öğrencilere antropolojik sorunlara doğa bilimlerin yöntemleriyle çözüm arama yöntemlerini göstermek,</li><li>• Temel bilimler yöntemleriyle elde edilen sonuçların yorumlanmasını öğretmek,</li><li>• Sosyal ve doğa bilimlerinin birlikte çalışma prensiplerini göstermek.</li></ul>
<b>İçerik</b>	
Bu ders, sosyal ve davranış bilimlerinde temel bilimlerden alınan yöntemlerin nasıl uygulanabileceğini, bunların uygulanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları, yorumların hangi esaslara göre yapılması gerektiğini içerir.	
<b>Contents</b>	
This course includes how certain methods in natural sciences may be applied to social and behavioral sciences, possible problems during the application of such methods, and the basic principles of interpretation.	
<b>Kaynaklar</b>	
Archaeology. The Science of Human Past, Mark Q. Sutton, 2016, Routledge	

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

Dersin Adı		Course Name		
Antropoloji'de Bilim		Science in Anthropology		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Türü (Course Type)
ANT 504E	Bahar	3	7.5	Yüksek Lisans (M.Sc.)
Bölüm / Program (Department/Program)	Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü / Jeoantropoloji (Eurasia Institute of Earth Sciences / Geoanthropology)			
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Required)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Bu ders; Arkeoloji ve Bilim, Modern Arkeoloji'nin Doğuşu, Arkeolojik Kayıt, Arkeoloji'de Arazi Çalışması, Buluntuların Sınıflandırılması, Buluntuların Analizi, Göreceli Yaş Tayini, Kesin Yaş Tayini, Bio-arkeoloji, Çevre ve Adaptasyon, Kültürel Değişimi Anlamak, Geçmiş Kültürel Sistemler, Köyler, ve Şehirleşme konu edilir. <u>30-60 kelime arası</u>			
	This course focuses on; Archaeology and Science, The Birth of Modern Archaeology, Archaeological Record, Field Archaeology, The Classification of Finds, The Analyses of Finds, Relative Dating, Absolute Dating, Bioarchaeology, Environment and Adaptation, Understanding the Cultural Change, Past Cultural Systems, Villages, and Urbanization.			
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Öğrencilere antropolojik sorunlara doğa bilimlerin yöntemleriyle çözüm arama yöntemlerini göstermek, 2. Temel bilimler yöntemleriyle elde edilen sonuçların yorumlanmasını öğretmek, 3. Sosyal ve doğa bilimlerinin birlikte çalışma prensiplerini göstermek.			
	1. To illustrate the application of methods from natural sciences to anthropological issues, 2. To instruct how the results from natural sciences may be interpreted, 3. To assess the collaborative research between social and natural sciences.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi alan yüksek lisans öğrencileri aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar 1. Doğa bilimlerinin antropolojik araştırmalara uygulanması, 2. Arkeometri yöntemleri, 3. İstatistiksel uygulamalar, 4. Antropolojik sorulara doğa bilimleri yöntemleriyle yaklaşma, 5. Temel bilimleri kültürel soruları çözmek için kullanma.			
	M.Sc. students who take this course gain knowledge, skills and proficiency in the following subjects 1. The applicaiton of natural sciences in anthropology, 2. Archaeometric methods, 3. Statistical applications, 4. Answering anthropological questions from natural science perspective, 5. The use of natural sciences fort he purposes of social sciences,			

<b>Ders Kitabı</b> (Textbook)	Archaeology. The Science of Human Past, Mark Q. Sutton, 2016, Routledge		
<b>Diğer Kaynaklar</b> (Other References)	Quantitative Analysis in Archaeology, Todd L. VanPool ve Robert D. Leonard, 2015, Blackwell		
	<i>Maddeler halinde en çok 5 adet</i>		
<b>Ödevler ve Projeler</b> (Homework & Projects)			
<b>Laboratuvar Uygulamaları</b> (Laboratory Work)			
<b>Bilgisayar Kullanımı</b> (Computer Use)			
<b>Diğer Uygulamalar</b> (Other Activities)			
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi</b> (Assessment Criteria)	<b>Faaliyetler</b> (Activities)	<b>Adedi*</b> (Quantity)	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b> (Effects on Grading, %)
	<b>Yıl İçi Sınavları</b> (Midterm Exams)	2	%30 (30%)
	<b>Kısa Sınavlar</b> (Quizzes)		
	<b>Ödevler</b> (Homework)		
	<b>Projeler</b> (Projects)		
	<b>Dönem Ödevi/Projesi</b> (Term Paper/Project)		
	<b>Laboratuvar Uygulaması</b> (Laboratory Work)		
	<b>Diğer Uygulamalar</b> (Other Activities)		
	<b>Final Sınavı</b> (Final Exam)	1	%40 (40%)

\*Yukarıda Belirtilen Sayılar Minimum Olup Yerine Getirilmesi Zorunludur.

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Arkeoloji ve Bilim	1, 2
2	Modern Arkeoloji'nin Doğuşu	1, 2
3	Arkeolojik Kayıt	1, 2
4	Arkeoloji'de Arazi Çalışması	1, 2
5	Buluntuların Sınıflandırılması	1, 2, 3
6	Buluntuların Analizi	1, 2, 3
7	Göreceli Yaş Tayini	1, 2, 3
8	Kesin Yaş Tayini	3, 4
9	Bio-arkeoloji	3, 4
10	Çevre ve Adaptasyon	3, 4
11	Kültürel Değişimi Anlamak	4, 5
12	Geçmiş Kültürel Sistemler	4, 5
13	Köyler	4, 5
14	Şehirleşme	4, 5

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Archaeology and Science	1, 2
2	The Birth of Modern Archaeology	1, 2
3	Archaeological Record	1, 2
4	Field Archaeology	1, 2
5	The Classification of Finds	1, 2, 3
6	The Analyses of Finds	1, 2, 3
7	Relative Dating	1, 2, 3
8	Absolute Dating	3, 4
9	Bioarchaeology	3, 4
10	Environment and Adaptation	3, 4
11	Understanding the Cultural Change	4, 5
12	Past Cultural Systems	4, 5
13	Villages	4, 5
14	Urbanization	4, 5

**Dersin “Geoantropoloji Yüksek Lisans Programı”yla İlişkisi**

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Doğal çevreyi bilimsel yöntemlerle çalışmanın esasları ile ilgili bilgileri uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirilebilme ( <i>bilgi</i> ).			
ii.	Tarih ve arkeolojinin yöntemlerini bilme; insanlık tarihinde bilimsel düzeyde araştırma yapabilmek üzere gerekli yöntem ve araçları kullanma ( <i>beceri</i> ).	x		
iii.	İnsan ve çevre etkileşimlerine ilişkin bilgileri, tarihe ve arkeolojiye özgü araştırma yöntemleriyle birleştirerek problem çözüme ve analiz edebilme ( <i>Bağımsız Çalışabilme, Sorumluluk Alabilme ve Öğrenme Yetkinliği</i> ).			
iv.	İnsan ve çevre etkileşimlerine ilişkin uzmanlık gerektiren bilgiyi karmaşık sorunları çözüme, yeni yaklaşımlar geliştirerek ve sorumluluk alarak bağımsız olarak yürütebilme ve özgün sonuçlara ulaşabilme ( <i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i> ).	x		
v.	İnsan ve çevre etkileşimleri ile ilgili güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve alan dışındaki gruplara uluslararası platformlarda bir yabancı dil ile sözlü, görsel ve yazılı biçimde aktarabilme ( <i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i> ).		x	
vi.	İnsan ve çevre etkileşimleri ile ilgili bilgileri disiplinlerin oluşumuna yön veren gelişmelerin değerlendirilmesinde kullanma ve özgün sonuçlara ulaşabilme ( <i>Alana Özgü Yetkinlik</i> ).			
vii.	İnsan topluluklarının çevreleriyle olan ilişkilerinin sürdürülebilirlik bağlamında değerlendirilmesi için gerekli yöntem ve araçları kullanma, özgün sonuçlara ulaşabilme ( <i>Alana Özgü Yetkinlik</i> ).			
viii.	Tarih öncesi devirlerden başlayarak farklı kültür ve medeniyetlerde çevre ile olan etkileşimin aşamalarını analiz etme, yorumlama ( <i>Alana Özgü Yetkinlik</i> ).	x		
ix.	İnsan ve çevre etkileşimleriyle ilgili çalışmalar için verinin toplanması, analiz edilmesi, değerlendirilmesi ve çözüm önerilerinin toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerler gözetilerek sunulması ( <i>Alana Özgü Yetkinlik</i> ).			

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

**Relationship between the Course and “Geoanthropology M.Sc. Program”**

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	The ability to develop the expert knowledge necessary to study the natural environment through scientific methods ( <i>knowledge</i> ).			
ii.	Knowing the methods of archaeology and history; having the capacity to use necessary tools and methods to conduct scientific research on the history of humanity ( <i>skill</i> ).	x		
iii.	Developing the ability to combine knowledge from human-environment interactions with research methods related to history and archaeology in order to solve problems and analyze data ( <i>competence to work independently, competence to take responsibility, competence to learning</i> ).			
iv.	Having the ability to apply knowledge from the field of human-environment interactions to solve complex problems and assuming responsibility to bring new approaches to conduct original research ( <i>communication and social competency</i> ).	x		
v.	Having the ability to follow daily events in human-environment interactions, being able to communicate his/her research to researchers from any field at the international level both orally, visually, and in written form ( <i>communication and social competency</i> ).		x	
vi.	Using human-environment interactions and related information in order to shape other disciplines and to conduct original research ( <i>area specific competency</i> ).			
vii.	The application of necessary methods to assess whether human societies have sustainable relationships with their environments and the ability to conduct original research ( <i>area specific competency</i> ).			
viii.	Having the ability to analyze and assess interactions of different cultures and civilizations with their environments, starting from the prehistory ( <i>area specific competency</i> ).	x		
ix.	Gathering, analyzing, assessing data, and providing solutions regarding human-environment interactions by maintaining social, scientific, cultural, and ethical values ( <i>area specific competency</i> ).			

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
	30 Ekim 2018	