

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Commercial Cargoes in the Ancient Era / Commercial Cargoes in the Ancient Era	
Ders Kodu / Course Code	9201055712017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı İ.Ö.4.binyıldan itibaren deniz ticaretinde yoğun olarak kullanılan ticari amphoraların formlarından hareketle üretim yerlerini, hangi ürünler için kullanıldıklarını ve ticaretteki yerlerini öğrencilere öğretmek ve sualtı araştırmalarında en sık karşılaşılan bu eserlerin bilimsel veri olarak kullanımını anlatmaktır.	The aim of the course is to teach the students about the commercial amphorae which are intensively used since 4th millenium B.C. through Medieval Ages and the cooperative usage with the other products, the importance and place in commerce, and the usage as scientific data in underwater archaeology researches.
İçeriği / Content	Bu derste Suriye Filistin kıyılarında üretilen Kanaan amphoraları ve Mısır'da üretilen ilk amphoralardan başlamak üzere amphoraların tipolojik gelişimleri bölgeler gözetilerek kronolojik bir dizinle öğrenciye sunulacaktır. Bu kapsamda deniz ticaretinde gelişmelerin hızlandığı Geç Bronz Çağ'da Yakın Doğu'da ve Ege dünyasında üretilen amphoralar anlatıldıktan sonra özellikle Grek kent devletlerinin farklı formlarda ürettikleri ticari amphoraların üretim modelleri öğrenciye sunulacaktır. Arkaik ve Klasik Dönemlerde Akdeniz'in farklı bölgelerinde üretilen amphoraların konu edildiği derste Hellenistik Dönem'deki talep artışına paralel olarak artan üretimi etkileyen teknolojiler de derste anlatılacak konular arasında yer alacaktır. Ticari Amphora Tipolojileri dersinde ayrıca Roma İmparatorluk Dönemi'nde Akdeniz'in büyük bölümünde üretilen amphoraların tipolojileri de konu edilecektir.	This lecture's content is about, Cananite amphorae produced in Syria and Palestine shores and the typological development of amphorae starting with the first amphorae produced in Egypt and the regional production within consideration in a chronological manner. In this context, The Late Bronze Age, the age which development accelerated in naval commerce within will be taught, and later especially Greek city states' different amphora types will be presented. In Archaic and Classical Period, the commerce of Mediterreanean in different zones is increased, and concordantly the increased demand in Hellenistic Period brought technology developement. In addition, the amphorae which are mostly produced in Mediterreanean are planned to be taught in commercial Amphorae typology lectures.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		

<p>Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>A. K. Şenol (ed), AETAM (Arslan Eyce Taşucu Amphora Müzesi)'da Bulunan Ticari Amphoralar ve Akdeniz'de Ticaretin İzleri, Silifke, 2009. J.-Y., Empereur, A., Hesnard, "Les amphores hellénistiques", Céramiques Hellénistiques et Romaines II, pp. 17-71. E. Doğer, Antik Çağda Amphoralar, Sergi Yayınevi, 1990 M. Siciallano, P. Sibella, Amphores: Comment les identifier?, Aix-en-Provence, 1994. M. Siciallano, Poisson de l'antiquité, Istres, 1997. G. C.-Şenol, Klasik ve Hellenistik Dönem'de Mühürlü Amphora Üreten Merkezler ve Mühürleme Sistemleri, Ege Yayınları, İstanbul, 2006. G. C. Şenol, "Antik Dönemde Amphora Kullanımı", AETAM (Arslan Eyce Taşucu Amphora Müzesi)'da Bulunan Ticari Amphoralar ve Akdeniz'de Ticaretin İzleri, (A. K. Şenol, ed.) Silifke, 2009.</p> <p>Yardımcı Kitaplar: A.K. Şenol, Marmaris Müzesi Ticari Amphoraları, T.C. Kültür Bakanlığı, Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, Ankara, 2003. W.D.E., Coulson, N.C., Wilkie, J.W., Rehard, "Amphoras from Naukratis and Environs", BCH Suppl XIII, Recherches sur les amphores grecques, éd. J.-Y. Empereur, Y. Garlan, Paris, 1986, pp. 535-550. J.-Y., Empereur, M., Picon, "A la recherche des fours d'amphores", BCH Suppl. XIII, Recherches sur les amphores grecques, éd. J.-Y. Empereur, Y. Garlan, Paris, 1986, pp. 105-126. V., Grace, "Wine Jars", The Classical Journal, Volume XLII, No. 8, May 1947, pp. 443-452. V., Grace, "Standard Pottery Containers of the Ancient Greek World", Hesperia VIII, Princeton, 1949, pp. 175-189. E. Doğer, Antik Çağda Bağ ve Şarap, İstanbul 2004. Transport Amphorae and Trade in the Eastern Mediterranean, Acts of the International Colloquium at the Danish Institute at Athens, September 26-29, 2002, (ed.) J. Eiring, J. Lund, Monographs of the Danish Institute at Athens, Vol. 5, Denmark 2004. Production et Commerce des Amphores Anciennes en Mer Noire, Istanbul 25-8 mai 1994, Aix-en-Provence 1999. Méthodes Classiques et Méthodes Formelles dans l'Étude des Amphores, Actes du Colloque de Rome, 27-29 Mai 1974, Collection de l'école française de Rome, 32, Rome 1977. Trade Relations in the Eastern Mediterranean from the Late Hellenistic Period to Late Antiquity, Denmark 2005. CCE 8, Vol. 1, Amphores d'Égypte de la Basse Époque à l'époque arabe, éd. S. Marchand, A. Marangou, IFAO, le Caire 2007. Bezeczky, T., Roman Amphorae from the Amber Route, BAR International Series 386, 1987, p.1-191. Bonifay, M., Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique, BAR Int Ser 1301, Oxford 2004, p. 1-525. Dupont, P., Archaic East Greek Trade Amphoras, East Greek Pottery, 1998, p.142-226. Dyczek, P., Roman Amphorae, of the 1st - 3rd centuries AD found on the Lower Danube 2001. M.C. Amoureth, "Vin, vinaigre, piquette dans l'antiquité", Le Vin des Historiens, s.75-85. Web sites: www.amphoralex.org</p>	<p>A. K. Şenol (ed), AETAM (Arslan Eyce Taşucu Amphora Müzesi)'da Bulunan Ticari Amphoralar ve Akdeniz'de Ticaretin İzleri, Silifke, 2009. J.-Y., Empereur, A., Hesnard, "Les amphores hellénistiques", Céramiques Hellénistiques et Romaines II, pp. 17-71. E. Doğer, Antik Çağda Amphoralar, Sergi Yayınevi, 1990 M. Siciallano, P. Sibella, Amphores: Comment les identifier?, Aix-en-Provence, 1994. M. Siciallano, Poisson de l'antiquité, Istres, 1997. G. C.-Şenol, Klasik ve Hellenistik Dönem'de Mühürlü Amphora Üreten Merkezler ve Mühürleme Sistemleri, Ege Yayınları, İstanbul, 2006. G. C. Şenol, "Antik Dönemde Amphora Kullanımı", AETAM (Arslan Eyce Taşucu Amphora Müzesi)'da Bulunan Ticari Amphoralar ve Akdeniz'de Ticaretin İzleri, (A. K. Şenol, ed.) Silifke, 2009. A.K. Şenol, Marmaris Müzesi Ticari Amphoraları, T.C. Kültür Bakanlığı, Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, Ankara, 2003. W.D.E., Coulson, N.C., Wilkie, J.W., Rehard, "Amphoras from Naukratis and Environs", BCH Suppl XIII, Recherches sur les amphores grecques, éd. J.-Y. Empereur, Y. Garlan, Paris, 1986, pp. 535-550. J.-Y., Empereur, M., Picon, "A la recherche des fours d'amphores", BCH Suppl. XIII, Recherches sur les amphores grecques, éd. J.-Y. Empereur, Y. Garlan, Paris, 1986, pp. 105-126. V., Grace, "Wine Jars", The Classical Journal, Volume XLII, No. 8, May 1947, pp. 443-452. V., Grace, "Standard Pottery Containers of the Ancient Greek World", Hesperia VIII, Princeton, 1949, pp. 175-189. E. Doğer, Antik Çağda Bağ ve Şarap, İstanbul 2004. Transport Amphorae and Trade in the Eastern Mediterranean, Acts of the International Colloquium at the Danish Institute at Athens, September 26-29, 2002, (ed.) J. Eiring, J. Lund, Monographs of the Danish Institute at Athens, Vol. 5, Denmark 2004. Production et Commerce des Amphores Anciennes en Mer Noire, Istanbul 25-8 mai 1994, Aix-en-Provence 1999. Méthodes Classiques et Méthodes Formelles dans l'Étude des Amphores, Actes du Colloque de Rome, 27-29 Mai 1974, Collection de l'école française de Rome, 32, Rome 1977. Trade Relations in the Eastern Mediterranean from the Late Hellenistic Period to Late Antiquity, Denmark 2005. CCE 8, Vol. 1, Amphores d'Égypte de la Basse Époque à l'époque arabe, éd. S. Marchand, A. Marangou, IFAO, le Caire 2007. Bezeczky, T., Roman Amphorae from the Amber Route, BAR International Series 386, 1987, p.1-191. Bonifay, M., Etudes sur la céramique romaine tardive d'Afrique, BAR Int Ser 1301, Oxford 2004, p. 1-525. Dupont, P., Archaic East Greek Trade Amphoras, East Greek Pottery, 1998, p.142-226. Dyczek, P., Roman Amphorae, of the 1st - 3rd centuries AD found on the Lower Danube 2001. M.C. Amoureth, "Vin, vinaigre, piquette dans l'antiquité", Le Vin des Historiens, s.75-85. Web sites: www.amphoralex.org</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Gonca Şenol</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

0	1.Gemi kargolarında ele geçen en erken ürün taşıma kaplarının tanınması. Amphora” kelimesinin kökeni ve antik dönemde Akdeniz ticaretinde kullanılan en erken çift kulplu kapların tanınması (Kanaan ve Mısır amphoraları).	1.To recognize the earliest containers of goods found in the ship cargoes, the origin of the word “amphora” and the earliest double handled jars used as transportation vessels in Mediterranean commerce (Cananite and Egyptian amphoras).
1	2.Amphora üretimi, atölyeler, killer, hamur içerikleri, katkılarının öğrenilmesi. Tam ve parça halindeki amphoraların ikinci kullanımının saptanması. Amphora mühürlerinin niçin uygulandığı ve mühürleme sistemleri hakkında bilgi sahibi olma.	2.To have information about the production of amphoras, the amphora workshops and studies on clays and clay inclusions to identify different production centers. To identify the secondary usage of complete and fragmentary amphoras. To get knowledge on amphora stamps and systems and reasons of stamping jars.
2	3.Antik ekonomi ve ticarete amphoraların rolünün kavranması. Kentler arasındaki ticaretin kanıtı olarak amphoralar, ticaretin niteliği (ithal ve ihraç edilen ürünler), antik ticaret yollarının anlaşılması.	3.To recognize the roles of amhoras in economic and commercial lives in antiquity. To comprehend amphoras as an evidence for trade in ancient economy, the quality of commerce (imported and exported goods), ancient trade routes.
3	4.Önemli amphora üreticisi Grek kentlerinin amphoraları, tipolojileri, içerikleri (şarap, zeytinyağı, tuzlu balık ve balık sosları, vs.), üretim dönemleri, üretim kapasitelerinin anlaşılması. Üretim yerleri ve amphoraların dağılımları hakkında bilgi sahibi olma.	4.To learn about the amphoras of important Greek amphora production centers, typologies, contents (wine, oliveoil, salted fish and fish sauces, etc.), production periods and capacities. To get information on the production centers and dispersion of their amphoras in Mediterranean.
4	5.Roma ve Bizans amphoraları, tipolojileri, üretim tarihleri, üretim bölgeleri, içerikleri, üretim kapasitelerinin öğrenilmesi. Doğu ve Batı Akdeniz ticaretindeki dağılım ve yoğunluklarının anlaşılması.	5.To get knowledge on Roman and Byzantine amphoras, typologies, production periods and centers, contents and production capacities. To understand their distributions and diversities in Eastern and Western commerce.
5	6.Şarap, zeytinyağı, tuzlu balık ve balık sosu üretimi ve bu faaliyetleri gerçekleştiren atölyeler hakkında bilgi edinme.	6.To have knowledge on the production of wine, olive oil, salted fish and fish sauce and the workshops related to these activities.
6	7.Kütüphane araştırması ve internette tarama yapabilme.	7.Having ability on making research in library and on internet.
7	8.Araştırma yaptığı konuyla ilgili bilgi ve deneyimlerini yazılı olarak ifade edebilme.	8.Having ability of writing a presentation by applying his/her knowledge on a subject previously learned and studied

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
0	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programın amacı ve literatür tanıtımı	Ders içeriğinin incelenmesi			
	Examining the concept of the program and presenting the bibliography.	Searching the concept of the courses			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Amphora içeren ticari kargoların ilk ortaya çıkışı, amphora kelimesinin kökeni, amphora formunun tanımlanması, en erken amphoralar	Okuma (G. C. Şenol, 7-10; E. Doğer, 7-14)			
	Appearance of commercial cargoes containing amphoras, the origin of the word "amphora", identification of the form of amphora, the earliest amphoras.	Reading: G. C. Şenol, p. 7-10; E. Doğer, p. 7-14.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ticari amphoraların üretim teknik ve aşamaları, amphora üretim atölyeleri ve fırınlar	Okuma (E. Doğer, 65-71; Sicillano, Sibella 1994, 12-13)			
	The production technics and phases of commercial amphoras, amphora workshops and kilns.	Reading: E. Doğer, p. 65-71; Sicillano, Sibella 1994, p. 12-13.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ticari amphoralar içerisinde taşınan ürünler (şarap, zeytinyağı, tuzlu balık ve balık sosu, vd.), arkeolojik ve yazılı kanıtları ve ürünlerin pazarlama teknikleri	Okuma (G. C. Şenol 2009, 10-19; G. C. Şenol 2006, 24-28; E. Doğer, 30-38)			
	Goods transported in commercial amphoras (wine, olive oil, salted fish and fish sauces, etc.), evidence by archaeological and ancient literary sources and marketing	Reading: G. C. Şenol 2009, p. 10-19; G. C. Şenol 2006, p. 24-28; E. Doğer, p. 30-38			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer	Seminer sunumu			
	Seminar	Presentation of seminar			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Antik dünyada şarap, zeytinyağı, balık sosu ve tuzlu balık üretimi ve üretim atölyeleri ve teknikleri	Okuma (Sciallano 1997, 29-51; Amoureth, s. 75-85)			
	wine, olive oil, salted fish and fish sauces, etc. productions in antiquity. Production technics and workshops.	Reading: Amoureth, p. 75-85; Sciallano 1997, p. 29-51.			
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grek amphoraları (başlıca üretim merkezleri ve amphora tipolojileri)	Okuma (A.K. Şenol 2009, 36-58; Empereur-Hesnard 1987, s. 9-23)			
	Greek amphoras (Reputed production centers and amphora typologies)	Reading: A.K. Şenol 2009, p. 36-58; Empereur-Hesnard 1987, p. 9-23			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm examination				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeytinyağı üretiminin, atölyede gözlemlenmesi (çalışma alanı: Klazomenai/Urla zeytinyağı atölyesi)	Uygulama (Arazi çalışması)			
	To observe olive oil production in a workshop (studying area: Olive oil wokshop in Klazomenai/ Urla)	Land practice			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Amphoraları yalıtma yöntemleri: Üretim aşamasında ve ürün konulduktan sonra yalıtım işlemleri, kanıtlar	Okuma (E. Doğer, 39-47; Sciallano, Sibella, s. 13-14)			
	Technics of isolating amphoras: isolation treatments during and later production stages and related evidence	Reading: E. Doğer, p. 39-47; Sciallano, Sibella, p. 13-14			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Amphoraların kara ve deniz/nehir yolu ile taşınması. Antik deniz ve kara ticaret yolları/rotaları	Okuma (E. Doğer, 51-59; Sicillano, Sibella, s. 7-8)			
	Amphora transportation via land and sea/river. Ancient sea/maritime and land trade routes. Some examples from wrecks indicating trade routes	Reading (E. Doğer, p. 51-59; Sicillano, Sibella, s. 7-8)			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Amphoraların depolanması, ürünün amphoralar içerisine konması ve boşaltılması. Amphoraların ikinci kullanımı ve farklı amaçlarla kullanımı (Grek ve Mısır örnekleri)	Okuma (E. Doğer, 59-65; Sicillano, Sibella, s. 15-17)			
	Storage of amphoras, filling of goods in and pouring of goods from amphoras. Secondary usage of amphoras and utilization of amphoras for varied purposes (examples from Greek Roman and Egyptian amphoras)	Reading (E. Doğer, p. 59-65; Sicillano, Sibella, p. 15-17)			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Roma Cumhuriyet ve İmparatorluk Dönemlerinde amphora üretimi, üretim merkezleri, formlar, taşınan ürünler	Okuma (A. K. Şenol, 59-84; Sicilliano, Sibella, s. 108-111)			
	Amphora production, production centers, forms and carried goods in the Roman Republic and Imperial Periods.	Reading (A. K. Şenol, p. 59-84; Sicilliano, Sibella, p. 108-111)			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Amphoraların markalanması, içeriği ve nedenleri (amphora mühürleri, Dipinto ve graffitolar: Grek kentleri ve Roma amphora mühürleri)	Okuma (G. C. Şenol 2006, 17-30 Sicillano, Sibella, s. 20-22)Dönem Semineri Sunumu			
	Marks on amphoras, contents and purposes (amphora stamps, dipinti and grafiti: greek city states and Roman amphora stamps)	Reading (G. C. Şenol 2006, p. 17-30 Sicillano, Sibella, p. 20-22)			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Seminer	Sunum			
	Seminar	Presentation of seminar			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	Final Sınavı				
	Final Examination				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	0	0.00	0.00
Toplam / Total:	0	0.00	0.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6
0.1.Gemi kargolarında ele geçen en erken ürün taşıma kaplarının tanınması. Amphora” kelimesinin kökeni ve antik dönemde Akdeniz ticaretinde kullanılan en erken çift kulplu kapların tanınması (Kanaan ve Mısır amphoraları). / 1.To recognize the earliest containers of goods found in the ship cargoes, the origin of the word “amphora” and the earliest double handled jars used as transportation vessels in Mediterranean commerce (Canaanite and Egyptian amphoras).	2					2
1.2.Amphora üretimi, atölyeler, killer, hamur içerikleri, katkılarının öğrenilmesi. Tam ve parça halindeki amphoraların ikinci kullanımının saptanması. Amphora mühürlerinin niçin uygulandığı ve mühürleme sistemleri hakkında bilgi sahibi olma. / 2. To have information about the production of amphoras, the amphora workshops and studies on clays and clay inclusions to identify different production centers. To identify the secondary usage of complete and fragmentary amphoras. To get knowledge on amphora stamps and systems and reasons of stamping jars.			2			

<p>2.3. Antik ekonomi ve ticaretle amphoraların rolünün kavranması. Kentler arasındaki ticaretin kanıtı olarak amphoralar, ticaretin niteliği (ithal ve ihraç edilen ürünler), antik ticaret yollarının anlaşılması. / 3. To recognize the roles of amphoras in economic and commercial lives in antiquity. To comprehend amphoras as an evidence for trade in ancient economy, the quality of commerce (imported and exported goods), ancient trade routes.</p>		3		3		
<p>3.4. Önemli amphora üreticisi Grek kentlerinin amphoraları, tipolojileri, içerikleri (şarap, zeytinyağı, tuzlu balık ve balık sosları, vs.), üretim dönemleri, üretim kapasitelerinin anlaşılması. Üretim yerleri ve amphoraların dağılımları hakkında bilgi sahibi olma. / 4. To learn about the amphoras of important Greek amphora production centers, typologies, contents (wine, oliveoil, salted fish and fish sauces, etc.), production periods and capacities. To get information on the production centers and dispersion of their amphoras in Mediterranean.</p>	2			3	5	
<p>4.5. Roma ve Bizans amphoraları, tipolojileri, üretim tarihleri, üretim bölgeleri, içerikleri, üretim kapasitelerinin öğrenilmesi. Doğu ve Batı Akdeniz ticaretindeki dağılım ve yoğunluklarının anlaşılması. / 5. To get knowledge on Roman and Byzantine amphoras, typologies, production periods and centers, contents and production capacities. To understand their distributions and diversities in Eastern and Western commerce.</p>			5			3

5.6.Şarap, zeytinyağı, tuzlu balık ve balık sosu üretimi ve bu faaliyetleri gerçekleştiren atölyeler hakkında bilgi edinme. / 6.To have knowledge on the production of wine, olive oil, salted fish and fish sauce and the workshops related to these activities.						
6.7.Kütüphane araştırması ve internette tarama yapabilme. / 7.Having ability on making research in library and on internet.	4			4		
7.8.Araştırma yaptığı konuyla ilgili bilgi ve deneyimlerini yazılı olarak ifade edebilme. / 8. Having ability of writing a presentation by applying his/her knowledge on a subject previously learned and studied						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high