

DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
2013-2014	TİCARİ MATEMATİK	MAT13154	2	3 + 0	3	6

Ön Koşul Dersleri	-
-------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Fatma Oya AKTAŞ
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Muhammet ATALAY
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, iş yaşamında sıkça karşılaşılan temel matematiksel problemleri çözmeye ve sayısal kararlarda değerleri muhakame etme hakkında bilgi vermektir.
Dersin İçeriği	Temel matematik işlemleri, kesirler, denklem çözmeye, oran ve orantı, yüzde hesapları, kâr-zarar hesapları, faiz ve iskonto.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Temel matematik işlemlerini yapabilme	1,2,4,15	A,C
2) Yüzde problemlerini çözebilme	1,2,4,15	A,C
3) Oran ve orantı problemlerini çözebilme	1,2,4,15	A,C
4) Maliyet, satış fiyatı ve kar-zarar problemlerini çözebilme	1,2,4,15	A,C
5) Basit faiz, baliğ, bileşik faiz, dönemsel faiz problemlerini çözebilme	1,2,4,15	A,C
6) İskonto ve senet değıştirme problemlerini çözebilme	1,2,4,15	A,C

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama, 15: Problem Çözme
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav C: Ödev

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Matematik İşlemleri	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
2	Temel Matematik İşlemleri	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
3	Oran, Orantı Hesapları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
4	Oran,Orantı Hesapları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
5	Yüzde Hesapları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
6	Yüzde Hesapları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
7	Maliyet, Satış Fiyatı ve Kâr-Zarar Hesapları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
8	Maliyet, Satış Fiyatı ve Kâr-Zarar Hesapları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
9	Arasınav	
10	Faiz Hesapları (Basit Faiz)	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
11	Faiz Hesapları (Bileşik Faiz)	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
12	İskonto Hesapları (Basit İskonto Yöntemi)	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
13	İskonto Hesapları (Bileşik İskonto Yöntemi)	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
14	Cari Hesaplar (Senet deęiőtirme problemleri)	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
15	Uygulama Örnekleri	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri

KAYNAKLAR	
Ders Notu	Nurhan AYDIN, Metin COŞKUN, Ticari Matematik, Detay Yayıncılık, Ankara, 2009.
Diğer Kaynaklar	SENGER, Ötüken. Ticari Matematik, ABP Yayınevi, 2006. Zehra BAŞKAYA, Ticari Matematik, Ekin Yayınevi, Bursa, 2011. Sıdika PARLAK, Ticari Matematik, Ekin Yayınevi, Bursa, 2012.

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Dökümanlar	Ders öncesi http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ adresinden ders notları indirilerek derse hazır gelinecektir.

Ödevler	Bu derste haftalık olarak ödevler verilecektir. Ödevlere http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ adresinden erişilebilecek, ilan edilen tarih ve saate kadar hazırlanarak teslim edilecektir. Devam zorunluluğu olmayan (dersi alttan alan) öğrenciler ise ara sınav ve final haftasında toplu olarak hazırladıkları ödevleri teslim edeceklerdir.
Sınavlar	Ara Sınav ve Final Sınavı

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30
Ödev	1	20
Final Sınavı	1	50
Toplam	3	100
Yıl içinin Başarıya Oranı	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	50
Toplam	2	100

DERS KATEGORİSİ	Matematik ve Temel Bilimler (%100)
------------------------	------------------------------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Gümrük Kanunu ve Gümrük Yönetmeliğini genel hatlarıyla hatırlayabilme.					
2	Dış ticarete kullanılan ulusal ve uluslararası belgeleri uygun şekilde hazırlayabilme.					
3	Dış ticarete uygulanan teşvik yasasını ve dış ticarete kullanılan finansman tekniklerini tanımlayabilme.					
4	Genel muhasebe prensiplerini dış ticaret muhasebesine aktarabilme.					
5	İthalat/ihracat mevzuat ve işlemlerine yönelik bilgisayar paket programları aracılığıyla doküman hazırlayabilme.					
6	Uluslararası taşımacılık ve lojistik işlemlerini organize edebilme.					
7	Dış ticaret alanında matematiksel hesap yapabilme.					X
8	Dış Ticaret alanında İngilizce sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.					
9	Herhangi bir konuda rapor yazabilme.					
10	Ulusal/uluslararası ekonomik olayları ve işletmelerin yapısını analiz edebilme.					

11	Dış ticaret işlemleri ile ilgili kişi, kurum ve kuruluşların yasal hak ve sorumluluklarını kavrayabilme.								
12	Türkiye ve dünya ekonomisindeki önemli ekonomik sorunları ve uygulanan iktisat politikalarını açıklayabilme.								
13	Avrupa Birliği'nin uluslararası siyasete ve Türkiye'ye etkilerini analiz edebilme.								
14	Bölgesel kuruluşlar, Avrupa Birliği ve Gümrük Birliği'ni Türkiye'yle ilişkilendirebilme.								
15	Atatürk İlke ve İnkılaplarını sıralayabilme.								
16	Türkçe sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.								

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	15	3	45
Ara Sınav	1	15	15
Kısa Sınav			
Ödev(ler)/Seminer(ler)	10	6	60
Uygulama (Lab., Atölye, Arazi,... Raporları)			
Diğer (.....)			
Yarıyıl sonu sınavı	1	15	15
Toplam İş Yüğü			180
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			6
Dersin AKTS Kredisi			6

COURSE INFORMATION						
Year of Curriculum	Course Title	Code	Semester	L+P Hour	Credits	ECTS
2013-2014	COMMERCIAL MATHEMATICS	MAT13154	2	3 + 0	3	6

Prerequisites	-
----------------------	---

Language of Instruction	Turkish
Course Level	Associate's Degree (Short Cycle Programmes)
Course Type	Compulsory
Department/Program Coordinator	Lec. Fatma Oya AKTAŞ
Instructors	Lec. Muhammet ATALAY
Assistants	-
Goals	The aim of this course is to have information about to solve the mathematical problems in the business life and also to interpret numerical values during the decision making process.
Content	Basic mathematical calculates, fractions, solving equations, rate and ratio, percentage calculations, loss – profit problems, interest and discount.

Learning Outcomes	Teaching Methods	Assessment Methods
1) Will be able to make basic mathematical calculates	1,2,4,15	A,C
2) Will be able to solve rate and ratio problems	1,2,4,15	A,C
3) Will be able to solve the percentage problems	1,2,4,15	A,C
4) Will be able to solve the cost, sales price , profit and loss problems	1,2,4,15	A,C
5) Will be able to solve the basic interest, compound interest and terminal interest problems	1,2,4,15	A,C
6) Will be able to solve the discount and bond changing problems	1,2,4,15	A,C

Teaching Methods:	1: Lecture, 2: Question-Answer, 4: Drilland Practice, 15: Problem Solving
Assessment Methods:	A: Testing C: Homework

COURSE CONTENT		
Week	Topics	Study Materials
1	Basic mathematical calculates	Related parts of Textbooks
2	Basic mathematical calculates	Related parts of Textbooks
3	Rate and ratio calculates	Related parts of Textbooks
4	Rate and ratio calculates	Related parts of Textbooks
5	Percentage Calculates	Related parts of Textbooks
6	Percentage Calculates	Related parts of Textbooks
7	Cost, sales price, Loss-profit Calculates	Related parts of Textbooks
8	Cost, sales price, Loss-profit Calculates	Related parts of Textbooks
9	Mid-term Exam	
10	Interest Calculates (Basic interest problems)	Related parts of Textbooks
11	Interest Calculates (Compound interest problems)	Related parts of Textbooks
12	Discount Calculates (Basic discount method)	Related parts of Textbooks
13	Discount Calculates (Compound discount method)	Related parts of Textbooks
14	Current accounts (Bonds exchange calculates)	Related parts of Textbooks
15	Applications and Examples	Related parts of Textbooks

RECOMMENDED SOURCES	
Textbook	Nurhan AYDIN, Metin COŞKUN, Commercial Mathematics, Detay Publishing, Ankara, 2009.
Additional Resources	SENGER, Ötüken, Commercial Mathematics, ABP Publishing, 2006. Zehra BAŞKAYA, Commercial Mathematics, Ekin Publishing, Bursa, 2011. Sıdıka PARLAK, Commercial Mathematics, Ekin Publishing, Bursa, 2012.

MATERIAL SHARING	
Documents	The student will download the lecturer notes from: http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ and will come to lesson ready.

Assignments	In this course, assignments will be given on a weekly basis. Assignments can be accessed at http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ , prepared and delivered up to the date and time will be announced. The students from the bottom that not required to continue the lessons will deliver the assignments prepared in bulk on the exam weeks.
Exams	Midterm Exam and Final Exam

ASSESSMENT		
IN-TERM STUDIES	QUANTITY	PERCENTAGE
Midterm Exam	1	30
Assignment	1	20
Final Exam	1	50
Total	3	100
Contribution of in-term studies to overall grade	1	50
Contribution of final examination to overall grade	1	50
Total	2	100

COURSE CATEGORY	Mathematics and Basic Sciences (%100)
------------------------	---------------------------------------

No	Program Learning Outcomes	Contribution				
		1	2	3	4	5
1	Students will be able to recall custom laws and custom codes in general terms.					
2	Students will be able to prepare national and international documents used in foreign trade properly.					
3	Students will be able to define the promotion law and financing techniques used in foreign trade.					
4	Students will be able to relate the principles of general accounting to foreign trade accounting.					
5	Students will be able to prepare documents related to import-export regulations and transactions using computer package programs.					
6	Students will be able to organize international transport and logistics transactions.					
7	Students will be able to make mathematical calculations used in the foreign trade sector.					X
8	Students will be able to communicate in English orally and in writing in the foreign trade sector.					
9	Students will be able to write reports in any topic.					
10	Students will be able to analyze the structure of businesses and national/international economic events.					
11	Students will be able to recognize the legal rights and responsibilities of individuals, institutions and organizations which are related to foreign trade.					

12	Students will be able to interpret economic problems and economic policies carried out in Turkey and in the global economy.					
13	Students will be able to analyze the effects of the European Union on international politics and Turkey.					
14	Students will be able to relate the Customs Union, regional organizations (especially the European Union) to Turkey.					
15	Students will be able to name Ataturk's Principles and Revolutions.					
16	Students will be able to communicate in the Turkish Language.					

ECTS ALLOCATED BASED ON STUDENT WORKLOAD BY THE COURSE DESCRIPTION			
Activities	Quantity	Duration (Hour)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Including the exam week: 15x Total course hours)	15	3	45
Hours for off-the-classroom study (Pre-study, practice)	15	3	45
Mid-terms	1	15	15
Quiz			
Homework(s)/Seminar(s)	10	6	60
Practice (Lab., Workshop, Area,... Reports)			
Others (.....)			
Final examination	1	15	15
Total Work Load			180
Total Work Load / 30 (h)			6
ECTS Credit of the Course			6