

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

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-
--------------------------	---

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön lisans
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Bölüm/Program Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Serdar CANBAZ
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Muhammet ATALAY
<b>Dersin Yardımcıları</b>	-
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, iş yaşamında sıkça karşılaşılan temel matematiksel problemleri çözmeye ve sayısal kararlarda değerleri muhakame etme hakkında bilgi vermektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	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 değiştirme problemlerini çözebilme	1,2,4,15	A,C

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

<b>DERS AKIŞI</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
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 değiştirme problemleri)	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
15	Uygulama Örnekleri	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri

<b>KAYNAKLAR</b>	
<b>Ders Notu</b>	Nurhan AYDIN, Metin COŞKUN, Ticari Matematik, Detay Yayıncılık, Ankara, 2009.
<b>Diğer Kaynaklar</b>	SENGER, Ötügen. Ticari Matematik, ABP Yayınevi, 2006. Zehra BAŞKAYA, Ticari Matematik, Ekin Yayınevi, Bursa, 2011. Sıdıka PARLAK, Ticari Matematik, Ekin Yayınevi, Bursa, 2012.

<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>	
<b>Dökümanlar</b>	Ders öncesi <a href="http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/">http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/</a> adresinden ders notları indirilerek derse hazır gelinecektir.
<b>Ödevler</b>	Bu derste haftalık olarak ödevler verilecektir. Ödevlere <a href="http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/">http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/</a> 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
<b>Toplam</b>	<b>3</b>	<b>100</b>
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>	1	50
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>	1	50
<b>Toplam</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

### DERS KATEGORİSİ

Matematik ve Temel Bilimler  
(%100)

### DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI

No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İşletme yönetimi ile ilgili temel bilgi ve becerileri kavrayabilme.					
2	İşletme yönetimi ile ilgili temel bilgi teknolojileriyle birlikte gelişmiş paket programları kullanabilme.					
3	Yönetim fonksiyonlarına teorik açıdan hakim olduğunu gösterebilme ve bu fonksiyonları pratik açıdan uygulayabilme.					
4	İşletmelerde büro düzenine, çalışma şartlarına ve ekip çalışmasına uyum sağlama yeteneğini kazanabilme.					
5	İşletmelerin kuruluş ve işleyişi sürecindeki bütün mevzuata hakim olabildiğini gösterebilme.					
6	Makro ve mikro boyutta ekonomi bilgisine sahip olabilme.					X
7	Yeterli düzeyde mesleki yabancı dil bilgisine sahip olabilme.					
8	İş yaşamında ve iş ilişkilerinde meslek etiğine ve sosyal sorumluluk anlayışına sahip olduğunu gösterebilme.					
9	İşletme içinde doğabilecek durum ve olaylara dair sorunları algılama ve sorunlara yaratıcı çözümler geliştirme yeteneğini kazanabilme.					X
10	Atatürk İlkeleri ve İnkılapları ve Türkçeyi kullanma konusunda yeterli bilgi ve bilinç düzeyine erişebilme.					

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
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
<b>Toplam İş Yüğü</b>			180
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>			6
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			6

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

<b>Prerequisites</b>	-
----------------------	---

<b>Language of Instruction</b>	Turkish
<b>Course Level</b>	Associate's Degree (Short Cycle Programmes)
<b>Course Type</b>	Compulsory
<b>Department/Program Coordinator</b>	Lec. Serdar CANBAZ
<b>Instructors</b>	Lec. Muhammet ATALAY
<b>Assistants</b>	-
<b>Goals</b>	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.
<b>Content</b>	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

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

<b>COURSE CONTENT</b>		
<b>Week</b>	<b>Topics</b>	<b>Study Materials</b>
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

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

<b>MATERIAL SHARING</b>	
<b>Documents</b>	The student will download the lecturer notes from: <a href="http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/">http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/</a> and will come to lesson ready.

<b>Assignments</b>	In this course, assignments will be given on a weekly basis. Assignments can be accessed at <a href="http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/">http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/</a> , 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.
<b>Exams</b>	Midterm Exam and Final Exam

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

<b>COURSE CATEGORY</b>	Mathematics and Basic Sciences (%100)
------------------------	---------------------------------------

<b>COURSE'S CONTRIBUTION TO PROGRAM</b>						
No	Program Learning Outcomes	Contribution				
		1	2	3	4	5
1	Students will have basic knowledge and skills related to the business administration.					
2	Students will be able to use advanced level package programs used in information technologies related to the business administration.					
3	Students will be able to demonstrate their theoretical knowledge of management functions and apply this knowledge in practice.					
4	Students will gain the ability to adopt to the office environment, working conditions and team-work.					
5	Students will be able to demonstrate their knowledge of legislations concerning the founding and running processes of businesses.					
6	Students will gain general knowledge of economics at macro and micro levels.					<b>X</b>
7	Students will have necessary knowledge of vocational English.					
8	Students will gain knowledge about social responsibility and business ethics in business life and business relations.					
9	Students will have the ability to estimate the possible problems related to situations and events that can emerge in the business and how to develop creative solutions.					<b>X</b>
10	Students will have adequate knowledge on using the Turkish language, Atatürk's principles and history of the Turkish revolution.					

<b>ECTS ALLOCATED BASED ON STUDENT WORKLOAD BY THE COURSE DESCRIPTION</b>			
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
<b>Total Work Load</b>			<b>180</b>
<b>Total Work Load / 30 (h)</b>			<b>6</b>
<b>ECTS Credit of the Course</b>			<b>6</b>