

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATHEMATICS II / MATHEMATICS II	
Ders Kodu / Course Code	4113001122023	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, hazır giyim işletmelerinde üretim ile ilgili kumaş, malzeme, üretim hesaplamalarının öğrenciye kavratılması sağlamaktır.	The aim of this course is to provide to be recognized the calculations of fabric, material and production in apparel companies.
İçeriği / Content	Konfeksiyon işletmelerinde kullanılan kumaş miktarı, iplik miktarı, malzeme miktarının hesaplanması, kumaşın birim gramajının hesaplanması, kesim planlarının hazırlanması ve pastal planı yardımıyla, kesimden kalacak kumaş miktarının hesaplanması.	Calculation of the amount of fabric, yarn amount, material amount used in the injection plants, calculation of the unit weight of the fabric, preparation of cutting plans and calculating the amount of fabric left from cutting with the help of a marker plan.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Matematik yardımcı ders kitabı, Alaattin Altuntaş, Birey yayıncılık Genel Matematik, Zafer yayınları Genel Matematik, Mustafa Balcı Ders notları	Matematik yardımcı ders kitabı, Alaattin Altuntaş, Birey yayıncılık Genel Matematik, Zafer yayınları Genel Matematik, Mustafa Balcı Course note
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Okşan ORAL	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hazır giyim uygulamalarına yönelik hesaplama işlemlerini kavrayabilme, uygulayabilme	To be able to comprehend and apply calculation processes for ready-to-wear applications.
2	Sipariş için gereken iplik miktarlarını hesaplayabilme	Ability to calculate the required yarn quantities for the order
3	Kesim planını hazırlayabilme	Prepare the cutting plan
4	Kesimden kalan kumaş miktarını hesaplayabilme	Ability to calculate the remaining fabric amount from cutting

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Ders tanıtımı, tanışma				
	Course entry				
2	Doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar				
	Natural numbers, integers, rational numbers				
3	Kesirler, rasyonel sayıların ondalık gösterimi				
	Fractions, decimal representation of rational numbers				
4	Oran ve orantı, Yüzde hesapları, konularla ilgili örnekler				
	Ratio and proportion, Percentage calculations, examples related to topics				
5	Uzunluk ölçü birimleri, zaman hesapları, çevre ve alan hesaplama				
	Length measurement units, time calculations, circumference and area calculation				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Gramaj hesapları				
	Weight calculations				
7	Sipariş için gerekli kumaş ve malzeme miktarının hesaplanması				
	Calculation of the amount of fabric and material required for the order				
8	Sipariş için gerekli kumaş ve malzeme miktarının hesaplanması				
	Calculation of the amount of fabric and material required for the order				
9	Örme kumaşlarda farklı tür iplik kullanılan siparişin örgü ipliği ihtiyacını hesaplama				
	Calculating the knitting yarn requirement of the order in which different types of yarn are used in knitted fabrics				
10	Ara sınav				
	Examination				
11	Kesim asortisi hesapları				
	Cut assortment calculations				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	ons/yarda <sup>2</sup> ağırlık hesabı				
	ounce/yard <sup>2</sup> weight calculation				
13	Genel tekrar amaçlı problemler çözme				
	Solve problems for general repetition purposes				
14	Genel tekrar amaçlı problemler çözme				
	Solve problems for general repetition purposes				
15	Genel tekrar amaçlı problemler çözme				
	Solve problems for general repetition purposes				

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	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	5.00	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	19	44.00	70.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 70.00/30.00 = 2.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 70.00 / 30.00 = 2.33 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Hazır giyim uygulamalarına yönelik hesaplama işlemlerini kavrayabilme, uygulayabilme / To be able to comprehend and apply calculation processes for ready-to-wear applications.	3	5	4								
2.Sipariş için gereken iplik miktarlarını hesaplayabilme / Ability to calculate the required yarn quantities for the order		5									
3.Kesim planını hazırlayabilme / Prepare the cutting plan		5									
4.Kesimden kalan kumaş miktarını hesaplayabilme / Ability to calculate the remaining fabric amount from cutting		5									

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