

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATHEMATICS-II / MATHEMATICS-II	
Ders Kodu / Course Code	1963001042009	
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 Laboratuar 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	Öğrencilerin; genel matematik bilgisini kullanarak iş yaşantılarında karşılaştıkları problemlere somut ve hızlı çözüm üretmek, her türlü karar ve çözüm aşamasında farklı açılardan değerlendirme yaparak en iyi sonuca ulaşmak, en düşük maliyetle en karlı seçimi yapabilmesini sağlamak ve matematiksel işlemleri kullanımını yaygınlaştırmaktır.	This lecture's purpose for student is that; in their business life using general mathematics knowledge, to produce tangible and quick solution for problems, reaching the best result with assessing in all kinds of decision and solution degree, to provide making the best profit with the lowest cost, and to universalize using mathematical process.
İçeriği / Content	Matematiğin,teknik program için önemini kavratarak,öğrencinin kendi program için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizip,bu konularla ilgili mesleki uygulamalar yapmak .	Trigonometric notions Trigonometric equations Second order equations. Limit notions Limit and invariability Derivative - 1 Derivative - 2 Applications of derivative Integral - 1 Integral - 2 Applications of integral Matrix notions Linear equation systems Studying for final examination
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None

Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Matematik II konularını içeren ders kitapları ve ders notları	Books and course notes about Mathematics-II
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Araş. Gör. Dr. Şerife Müge EGE	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel matematik bilgilerini anlama ve alanıyla ilişkili olarak kullanma	Understanding general mathematics knowledge and using this knowledge intercommunicating with their field,
2	Matematik bilgilerini sonuca ulaşma ve diğer amaçlarla kullanabilme	Reaching the result with mathematics knowledge and being able to use this with the other aims,
3	Elde edilen sonuçları yorumlayabilme	Being able to comment obtained results,
4	Alanıyla ilgili temel problemleri standart matematiksel teknikler kullanarak çözebilme	Being able to solve the problems about their field, using standard mathematical methods,
5	Matematiksel hesaplamalar için bilgisayar programlarını kullanabilme	For mathematical calculations, being able to use computer programs ,
6	Matematiksel hesaplama araçlarını kullanabilme	Being able to use mathematical calculation appliances,
7	Matematiğin uygulama alanlarında kullanılabilmesi	Being able to use Mathematics in field of application,
8	Pratik düşünme ve hızlı karar verme yetisini geliştirmek	Improving practice thinking and making quick decision ability,
9	Karşılaşılabilecek bütün durumları analiz etmek	Analysing all situations which can come across,
10	Kaynak maliyeti minimum yaparak karı maksimize etmek	Making the best profit with the lowest cost.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trigonometrik Kavramlar	Rehberli Problem Çözümü			
	Trigonometric notions	guided class work			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trigonometrik Denklemler	Rehberli Problem Çözümü			
	Trigonometric equations	guided class work			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkinci Dereceden Denklem Sistemleri	Rehberli Problem Çözümü			
	Second order equations.	guided class work			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Limit Kavramı	Rehberli Problem Çözümü			
	Limit notions	guided class work			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Limit ve Süreklilik	Rehberli Problem Çözümü			
	Limit and invariability	guided class work			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Türev Kavramı-1	Rehberli Problem Çözümü			
	Derivative - 1	guided class work			
7	Türev Kavramı-2	Rehberli Problem Çözümü			
	Derivative - 2	guided class work			
8	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Türevin Uygulama Alanları	Rehberli Problem Çözümü			
	Applications of derivative	guided class work			
10	İntegral Kavramı-1	Rehberli Problem Çözümü			
	Integral - 1	guided class work			
11	İntegral Kavramı-2	Rehberli Problem Çözümü			
	Integral - 2	guided class work			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İntegralin Uygulama Alanları	Rehberli Problem Çözümü			
	Applications of integral	guided class work			
13	Matris Kavramı	Rehberli Problem Çözümü			
	Matrix notions	guided class work			
14	Lineer Denklem Sistemleri	Rehberli Problem Çözümü			
	Linear equation systems	guided class work			
15	Final sınavına hazırlık	Rehberli Problem Çözümü			
	Studying for final examination	guided class work			
16	Final sınavı				
	Final exam				

## 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
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	6.00	6.00
Toplam / Total:	46	18.00	70.00

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Temel matematik bilgilerini anlama ve alanıyla ilişkili olarak kullanma / Understanding general mathematics knowledge and using this knowledge intercommunicating with their field,		3														
2.Matematik bilgilerini sonuca ulaşma ve diğer amaçlarla kullanabilme / Reaching the result with mathematics knowledge and being able to use this with the other aims,							4									
3.Elde edilen sonuçları yorumlayabilme / Being able to comment obtained results,				5												
4.Alanıyla ilgili temel problemleri standart matematiksel teknikler kullanarak çözebilme / Being able to solve the problems about their field, using standard mathematical methods,		2					3				4					
5.Matematiksel hesaplamalar için bilgisayar programlarını kullanabilme / For mathematical calculations, being able to use computer programs ,		3												4		
6.Matematiksel hesaplama araçlarını kullanabilme / Being able to use mathematical calculation appliances,	3				3					5						
7.Matematiğin uygulama alanlarında kullanılabilmesi / Being able to use Mathematics in field of application,		3										3				
8.Pratik düşünme ve hızlı karar verme yetisini geliştirmek / Improving practice thinking and making quick decision ability,			3				4			4						
9.Karşılaşılabilecek bütün durumları analiz etmek / Analysing all situations which can come across,													5			
10.Kaynak maliyeti minimum yaparak karı maksimize etmek / Making the best profit with the lowest cost.	3					3	4									

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