

AKTS DERS TANITIM FORMU
ECTS Course Description Form

I. BÖLÜM (Senato Onayı)
PART I (Senate Approval)

Ders Açan Fakülte /YO Offering School	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Vocational School of Health Services		
Ders Açan Bölüm Offering Department	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Medical Services & Techniques		
Ders Alan Program (lar) Program(s) Offered to	İlk ve Acil Yardım, Optisyenlik, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri First and Emergency Aid, Opticians, Medical Laboratory Techniques	Zorunlu Compulsory	
Ders Kodu Course Code	MAT101		
Ders Adı Course Name	Matematik I Mathematics I		
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish	Ders Türü Type of Course	Zorunlu Compulsory
Ders Seviyesi Level of Course	Ön Lisans Associate Degree	AKTS ECTS	2
Haftalık Ders Saati Hours per Week	2		
AKTS Kredisi ECTS Credit	2		
Notlandırma Türü Grading Mode	Harf Notu Letter Grade		
Ön koşul/lar Pre-requisites	Yok None		
Yan koşul/lar Co-requisites	Yok None		
Kayıt Kısıtlaması Registration Restriction	Yok None		

Dersin Amacı Educational Objective	Öğrenciyi mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini içinde uygulayabilme yeteneğini ve cebirsel işlem yapabilme becerisini kazandırmaktır. To provide the student with the ability to apply the mathematical knowledge and skills necessary for the profession in their work and the ability to perform algebraic operations.
---	--

Ders İçeriği Course Description	Bu ders kapsamında, Sayılar; Sayıların sınıflandırılması, Üslü İfadeler ve köklü ifadeler, Rasyonel ifadeler, Faktöriyel, Oran-Orantı, Denklemler (Birinci Dereceden Denklemler), İkinci Dereceden Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Açılar ve Trigonometri, Trigonometrik Oranlar, Kompleks Sayılar konuları işlenecektir. Within the scope of this course, Numbers; Classification of Numbers, Exponential Expressions and Radical Expressions, Rational Expressions, Factorial, Ratio-Proportion, Equations (First Order Equations), Second Order Equations, Inequalities, Functions, Angles and Trigonometry, Trigonometric Ratios, Complex Numbers will be covered.
--	--

Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Matematiksel düşüncüyü gerçek yaşamda kullanabilmek, mesleği ile ilgili matematiksel hesaplama, analiz ve değerlendirme yapabilmek To be able to use mathematical thinking in real life, to be able to make mathematical calculations, analysis and evaluation related to the profession
	ÖÇ/LO 2	Limit ve Süreklilik kavramlarını öğrenmek To learn the concepts of Limit and Continuity
	ÖÇ/LO 3	Türev ve integralin tanımlarını yapabilmek To be able to define derivatives and integrals
	ÖÇ/LO 4	Türev ve integral soruları çözmek Solving derivative and integral questions
	ÖÇ/LO 5	1. Dereceden bir diferansiyel denklem çözümünü öğrenmek 1. Learning to solve a differential equation of degree

II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)
PART II (Faculty Board Approval)

PROGRAM ÇIKTILARI PROGRAM OUTCOMES		ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5	ÖÇ/LO 6	ÖÇ/LO 7
Temel Çıktılar (Üniversite Genelinde) Basic Outcomes (University-wide)	PC1	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisine sahiptir. Has the ability to communicate effectively in Turkish using verbal, written and visual methods, as well as write reports and make presentations.						
	PO1							
	PC2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir. Has the ability to work effectively both individually and in interdisciplinary and multidisciplinary teams						
	PO2							
	PC3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir. Has the awareness of the necessity of lifelong learning and the ability to access information, follow developments in science and technology and constantly renew oneself	X					
	PO3							
	PC4	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur. Gains knowledge about project management, risk management, innovation and change management and sustainable development.						
	PO4							
	PC5	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir. Has awareness about professional competence and sectors						
	PO5							
	PC6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır. Acts in accordance with professional and ethical responsibility awareness and ethical principles.						
	PO6							
	PC7	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.						

Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PO7	Has basic, current and practical knowledge about his/hers profession	X	X	X	X	X				
	PC8	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.									
	PO8	Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other healthcare professionals.									
	PC9	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.									
	PO9	Has knowledge about occupational health and safety, environmental awareness and quality processes									
	PC10	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.									
	PO10	Uses professional-related information technologies (software, programs, animations, etc.) effectively.									
	PC11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.	X								
	PO11	Has the ability to independently evaluate professional problems and issues with an analytical and critical approach and to propose solutions									
	PC12	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.									
PO12	Keeps up with information in his/hers field and communicates with colleagues using a foreign language										
Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PC13	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.									
	PO13	Know the medical laboratory environment and its functioning.									
	PC14	Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletmeye işlemlerini tanımlar ve yapar.	X	X	X	X	X				
	PO14	Samples coming to the medical laboratory; defines and performs the processes of accepting, analyzing, reporting and communicating results.									
	PO15	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.									
	PC16	PO16	Explain laboratory hygiene, safety and waste management.								
III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür) PART III (Department Board Approval)											
Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning Outcomes, and Methods for Assessing Learning of Course Subjects	Konu No #Subjects	Hafta Week	Konu Subject	ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5	ÖÇ/LO 6	ÖÇ/LO 7	
	K/S 1	1	Sayılar; Sayıların sınıflandırılması Numbers; Classification of numbers	D1-D3							
	K/S 2	2	Üslü İfadeler Exponential Expressions	D1-D3							
	K/S 3	3	Köklü ifadeler Rooted Expressions	D1-D3							
	K/S 4	4	Rasyonel ifadeler Rational Expressions	D1-D3							
	K/S 5	5	Faktöriyel Factorial	D1-D3							
	K/S 6	6	Oran Orantı Ratio Proportion	D1-D3							
	K/S 7	7	Denklemler (Birinci Dereceden Denklemler) Equations (First Order Equations)	D1-D3				D1-D3			
	K/S 8	8	Ara Sınav Midterm Exam	D1-D3	D1-D3	D1-D3	D1-D3	D1-D3			
	K/S 9	9	İkinci Dereceden Denklemler Quadratic Equations				D3	D3			
	K/S 10	10	Eşitsizlikler disequilibrium	D3				D3			
	K/S 11	11	Fonksiyonlar Functions	D3							
	K/S 12	12	Açılar ve Trigonometri Angles and Trigonometry	D3							
	K/S 13	13	Trigonometrik Oranlar Trigonometric Ratios	D3							
	K/S 14	14	Kompleks Sayılar Complex Numbers	D3							
Öğrenim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağırkları, Uygulama ve Telafi Kuralları Assessment Methods, Weight in Course Grade, Implementation and Make-Up Rules	No	Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kurah Implementation Rule			Telafi Kurah Make-Up Rule				
	D1	Ara Sınav Midterm Exam	40%	Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. No electronic devices are allowed to be carried by students during exams			Öğrencinin özel durumu haklı görülür veya raporu okul tarafından kabul edilmesi durumunda kendisi telafi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir. If the student's special situation is deemed justified or the report is accepted by the school, the student will be informed about the time of the make up exam				
	D2	Kısa Sınav(lar) Quizz(es)		-							
	D3	Final Sınavı Final Exam	60%	Sınavlarda hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. No electronic devices are allowed to be carried by students during exams							
TOPLAM / SUM				100%							

Öğretim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı Evidence of Achievement of Learning Outcomes	Dersi veren öğretim üyesi/görevlisi tarafından Fakülte/Yüksekokulunun tabi olduğu Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi'ne göre Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS) ya da Bağlı Değerlendirme Sistemi (BDS) dikkate alınarak değerlendirilir. " It is created by the lecturer teaching the course, taking into account the Direct Conversion System (DDS) OR Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Success Evaluation Directive to which the Faculty/Vocational School is subject.						
Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade	"Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği ve " Antalya Bilim Üniversitesi Sınav ve Başarı Değerlendirme Yönergesi " dikkate alınarak belirlenir. It is created by taking into account Direct Conversion System (DDS) OR Relative Evaluation System (REC) in accordance with the Examination and Success Evaluation Directive to which the Faculty/Vocational School is subject.			HARF NOTU GRADE	ARALIK MARKS	HARF NOTU GRADE	ARALIK MARKS
				A+	-	C+	60-64
				A	95-100	C	55-59
				A-	85-94	C-	50-54
				B+	80-84	D+	45-49
				B	75-79	D	40-44
				B-	65-74	F	0-39
Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüklü Teaching Methods, Student Work Load	No	Tür Method	Açıklama Explanation				Saat Hours
	Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre // Time applied by instructor						
	1	Sınıf Dersi Lecture					28
	2	Etkileşimli Ders Interactive Lecture					14
	3	Problem Dersi Recitation					
	4	Laboratuvar Laboratory					
	5	Uygulama Practical					
	6	Saha Çalışması Field Work					
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student						
	7	Ara Sınav Midterm Exam					1
	9	İş Planı Business Plan					
	10	Ders Tekrarı Review					12
	11	Final Sınavı Final Exam					1
	12	Ofis Saati Office Hours					2
TOPLAM / TOTAL						58	
IV. BÖLÜM IV. PART							
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Dr. Öğr. Üyesi Erdi BİLGİÇ					
	E-posta E-mail	erdi.bilgic@antalya.edu.tr	Ofis Office	B2-45			
	Görüşme saatleri Office Hours	13:30					
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory						
	Önerilen Recommended						
Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty	Akademik Dürüstlük	Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur.					
	Scholastic Honesty	Violations of academic integrity include, but are not limited to, cheating or attempted cheating, plagiarism, presenting false information or citations, facilitating dishonest acts by others, obtaining exams without permission, using previously completed work without informing the instructor and altering the academic work of other students. Any violation of academic integrity is a serious academic offense and will result in consequences under the University's disciplinary rules.					
	Engelli Öğrenciler	Dersin işlenişi ve öğrenimin değerlendirilmesi ile ilgili olarak engelli öğrenciler için uygun şartlar sağlanmaktadır.					
	Students with Disabilities	Appropriate conditions are provided for students with disabilities regarding the course delivery and evaluation of learning.					
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işlenişi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. The course does not require any special security measures.					
Esneklik Flexibility	Dönem içerisinde mecbur kalınması durumunda dersin işleniş şekli öğretim üyesi tarafından öğrencilere haber verilerek değiştirilebilir. If necessary, the method of teaching the course may be changed during the semester by the faculty member, by informing students.						