

AKTS DERS TANITIM FORMU											
ECTS Course Description Form											
I. BÖLÜM (Senato Onayı)											
PART I (Senate Approval)											
Dersi Açan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi / Sağlık Bilimleri Fakültesi Antalya Bilim University / Faculty of Health Sciences										
Dersi Açan Bölüm Offering Department	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation										
Dersi Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Physiotherapy and Rehabilitation						Zorunlu Compulsory				
Ders Kodu Course Code	FTR 231										
Ders Adı Course Name	Biyomekani ve Kinezyoloji I Biomechanics and Kinesiology I										
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe Turkish	Ders Türü Type of Course	Teorik ve Uygulama Theoric and Practical								
Ders Seviyesi Level of Course	Lisans Undergraduate	AKTS ECTS	3								
Haftalık Ders Saati Hours per Week	3										
AKTS Kredisi ECTS Credit	3										
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 Yok										
Dersin Amacı Educational Objective	Hareket ve mekanik prensipler, kemik, kas, kollajen, kıkırdak ve yumuşak dokunun biyomekanik özel-likleri ve patomekanığı, vücut eklemlerinin genel mekanik özellikleri, denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar ile normal ve patolojik yürüyüş ders kapsamında ele alınır. Movement and mechanical principles, biomechanics and pathomechanics of bone, muscle, collagen, car-tilage and soft tissue, general mechanical properties of body joints, balance, orientation planes and coor-dinates, and normal and pathological walking are covered in the course.										
Ders İçeriği Course Description	Hareket ve mekanik prensipler, Kemik, kas, kollajen ve kıkırdak dokunun mekanik özellikleri ve patomekanığı, Vücut eklemlerinin özellikleri, Denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar, Normal ve patolojik yürüyüş Movement and mechanical principles, Mechanical properties and pathomechanics of bone, muscle, colla-gen and cartilage tissue, Properties of body joints, Balance, orientation planes and coordinates, Normal and pathological gait										
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Kinezyoloji ve biyomekanığın kapsamına giren konuları tanımlar Defines the topics covered by kinesiology and biomechanics									
	ÖÇ/LO 2	Hareket ile ilgili mekanik prensipleri tanımlar, bu prensipleri insan hareketlerinin analizinde uygular Defines the mechanical principles of motion, applies these principles in the analysis of human movements									
	ÖÇ/LO 3	Kemik, kas, kıkırdak ve kollajen dokunun mekanik ve patomekanığını tanımlar ve egzersiz sırasında oluşabilecek muhtemel riskleri sorgulayarak analiz eder Defines the mechanics and pathomechanics of bone, muscle, cartilage and collagen tissue and analyses the possible risks that may occur during exercise									
	ÖÇ/LO 4	Vücut eklemlerin fonksiyonlarını, mekaniğini ve eklemlerle ilgili problemlerin oluş mekanizmalarını tanımlar, gerekli bilgileri seçerek, pratikte problem çözme analiz eder Describes the functions, mechanics and mechanisms of joint-related problems of the body joints, analyses problem solving in practice by selecting the necessary information									
	ÖÇ/LO 5	Denge, ağırlık aktarma ve oryantasyon düzlemlerine yönelik bilgileri tanımlar, fizyoterapi uygulamalarında bu bilgileri uygular Defines information about balance, weight transfer and orientation planes, applies this information in physiotherapy applications									
	ÖÇ/LO 6	Normal ve patolojik yürüyüş özelliklerini ve analizleri tanımlar, kompensasyon mekanizmalarını listeler Defines normal and pathological gait characteristics and analyses, lists compensation mechanisms									
	ÖÇ/LO 7										
II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)											
PART II (Faculty Board Approval)											
PÇ1	PROGRAM ÇIKTILARI				ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5	ÖÇ/LO 6	ÖÇ/LO 7
	Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisi.										
	Ability to communicate effectively and write and present a report in Turkish and English.										
PÇ2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.										

Temel Çıktılar (Üniversite Geneline) Basic Outcomes (University-wide)	PO2	Ability to work individually, and in intra-disciplinary and multi-disciplinary teams.							
	PÇ3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.							
	PO3	Recognition of the need for life-long learning and ability to access information , follow developments in science and technology, and continually reinvent oneself.							
	PÇ4	Proje yönetimi , risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik, ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.							
	PO4	Knowledge of project management, risk management, innovation and change management, entrepreneurship, and sustainable development.							
	PÇ5	Sektörler hakkında farkındalık ve iş planı hazırlama becerisi .							
PO5	Awareness of sectors and ability to prepare a business plan.								
PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranma.								
PO6	Understanding of professional and ethical responsibility and demonstrating ethical behavior.								
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PÇ7	Evrensel düşünce ve değerlere sahip olmak,							
	PO7	Having universal thoughts and values							
	PÇ8	Akademik ve etik değerlere bağlı olmak,							
	PO8	To be committed to academic and ethical values							
	PÇ9	Evrensel bilgi ve teknoloji standartlarında nitelikli eğitim-öğretim, araştırma ve danışmanlık hizmetleri sağlamak,							
	PO9	To provide qualified education, research and consultancy services at universal information and technology standards							
PÇ10	Lisans ve lisansüstü eğitim /öğretim programlarını ve bilimsel çalışmalarını , daha ileriye götürecek yeni hedeflere, stratejilere ve eylem planlarına açık olmak,								
PO10	To be open to new goals, strategies and action plans that will take undergraduate and graduate education / training programs and scientific studies further								
PÇ11	Verilen hizmetlerde interdisipliner/multidisipliner çalışmaları desteklemek, sürdürmek ve artırmak.								
PO11	To support, maintain and increase interdisciplinary / multidisciplinary studies in the services provided.								
PÇ12	Ülke yararına sağlık politikalarına katkıda bulunmak ve geliştirmek.								
PO12	To contribute and develop health policies for the benefit of the country.								
	PÇ13	Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanı ile ilgili kuramsal ve uygulamalı kavram ve prensipleri kullanarak fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli değerlendirme, tanımlama ve planlamayı yapar.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PC24										
PO24										
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	Hareket ve mekanik prensipler Introduction to kinesiology: Movement and mechanical principles	✓	✓					
	K/S 2	2	Kemik dokusu mekaniği, kemiğin kanunları ve yüklenme prensipleri Mechanics of bone, laws of bone and loading principles			✓				
	K/S 3	3	Fasya Fascia			✓				
	K/S 4	4	Eklem Sınıflandırması ve eklem hareketleri Classification of body joints, sliding and rocking motion				✓			
	K/S 5	5	Kas doku biyomekaniği Muscle biomechanics	✓	✓	✓				
	K/S 6	6	Vücudun iskelet kasları Skeletal muscles of the human body	✓	✓	✓				
	K/S 7	7	Kaslar nasıl çalışır? How do work skeletal muscles of the human body?	✓	✓	✓				
	K/S 8	8	Kasların görevi The task of the muscles	✓	✓	✓				
	K/S 9	9	Kas kasılma kuvvetini belirlemek Determine the strength of muscles	✓	✓	✓				
	K/S 10	10	Nöromuskuler kontrol Neuromuscular control	✓	✓	✓				
	K/S 11	11	Postür ve yürüme döngüsü Posture and gait cycle					✓	✓	
	K/S 12	12	Yaygın Postural ve yürüme bozuklukları Common Postural and gait problems					✓	✓	
	K/S 13	13	Egzersizlere kinezyolojik bakış Kinesiological overview of exercises		✓	✓	✓			
	K/S 14	14	Genel Tekrar General Review	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

No	Tür Type	Ağırlık Weight	Uygulama Kuralı Implementation Rule	Telafi Kuralı Make-Up Rule
D1	Ara Sınav Midterm Exam	40%	1 adet ara sınav (vize) uygulanır. Sınav tarihleri fakülte tarafından duyurulur One midterm exam (visa) is applied. Exam dates are announced by the faculty	Antalya Bilim Üniversitesi'nin ilgili yönetmeliği uygulanır. The relevant regulations of Antalya Bilim University are applied.
D2	Kısa Sınav(lar) Quizz(es)		- -	
D3	Final Sınavı Final Exam	60%	1 adet final sınavı uygulanır. Sınav tarihleri fakülte tarafından duyurulur. One final exam is applied. Exam dates are announced by the faculty.	
TOPLAM / SUM				
Öğretim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı				
Her ders konusu en az bir sınav sorusu ile test edilir. Her öğrenim değerlendirme metoduna verilen ağırlıklı, her öğrencinin ağırlıklı not ortalaması hesaplanır. Dersi geçme notu harf notu belirleme metodu dikkate alınarak hesaplanır.				
Evidence of Achievement of Learning Outcomes				
Each subject is tested with at least one exam question. Each student's weighted grade point average is calculated based on the weight given to each learning assessment method. The passing grade is calculated taking into account the method of determining letter grades.				
Harf Notu Belirleme Metodu Method for Determining Letter Grade				
			HARF NOTU	ARALIK
			GRADE	MARKS
			A+	-
			A	95-100
			A-	85-94
			B+	80-84
			B	75-79
			B-	65-74
			C+	60-64
			C	55-59
			C-	50-54
			D+	45-49
			D	40-44
			F	0-39
Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüğü 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	Dersin konuları bilgisayar sunumu kullanarak anlatılır (14 hafta)x(haftada 2 saat) Course topics are taught using a computer presentation (14 weeks)x(2 hours per week)		28
2	Etkileşimli Ders Interactive Lecture			
3	Problem Dersi Recitation			
4	Laboratuvar Laboratory			
5	Uygulama Practical	Dersin konuları uygulama sınıfında uygulama yapılarak anlatılır (14 hafta)x(haftada 1 saat) Course topics are explained by practicing in the practical classroom (14 weeks)x(1 hour per week)		14
6	Saha Çalışması Field Work			
7	Ara Sınav Midterm Exam	Teorik sınav 1x1 Theoretical exam 1x1		1
8	Final Sınavı Final Exam	Teorik sınav 1x1 Theoretical exam 1x1		1
Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre // Time expected to be allocated by student				
7	Ara Sınav Midterm Exam	Ara Sınav hazırlık için, sınava kadar işlenen konular tekrar edilir (7 Hafta)x(haftada 1 saat) The topics covered until the exam are reviewed in preparation for the Midterm Exam (7 weeks)x(1 hour per week)		7
9	İş Planı Business Plan			
10	Ders Tekrarı Review	Her hafta teorik dersten sonra konu tekrarı yapılır (14 hafta)x(haftada 2 saat) Each week after the theoretical lesson, the subject is repeated (14 weeks)x(2 hours per week)		28
11	Final Sınavı Final Exam	Final Sınavına hazırlık için yarıyıl boyunca işlenen tüm konular tekrar edilir. (14 hafta)x(haftada 1 Saat) All topics covered throughout the semester are reviewed in preparation for the Final Exam. (14 weeks)x(1 hour per week)		14
12	Ofis Saati Office Hours			
TOPLAM / TOTAL				93
IV. BÖLÜM IV. PART				
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname			
	E-posta E-mail		Ofis Office	
	Görüşme saatleri Office Hours			
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory			
	Önerilen Recommended		Soderberg GL. Kinesiology. Second Edition. William&Wilkins a Waverly Company, Baltimore, 2005. Lippert LS. Clinical Kinesiology and Anatomy. Fourth Edition. F. A. Davis Company, USA, 2006. Levangie PK, Norkin CC. Joint Structure and Function: a Comprehensive Analysis. Fourth Edition. F. A. Davis Company, Philadelphia, 2005. Smidt GL. Gait in Rehabilitation. Churchill Livingstone Inc. New York, Edinburgh, Melbourne.	

Diğer Other	Akademik Dürüstlük	Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahte kartlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi de içermektedir. Akademik irtibakların herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır. Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Programlarına İlişkin Direktifin 25'inci Maddesinde açıklanmaktadır.
	Scholastic Honesty	Violations of scholastic honesty include, but are not limited to cheating, plagiarizing, fabricating information or citations, facilitating acts of dishonesty by others, having unauthorized possession of examinations, submitting work of another person or work previously used without informing the instructor, or tampering with the academic work of other students. Any form of scholastic dishonesty is a serious academic violation and will result in a disciplinary action. It is explained in Article 25 of the Directive on Associate and Undergraduate Programs of Antalya Bilim University.
	Engelli Öğrenciler	Engelliliği doğrulanan öğrenciler için makul düzenlemeler yapılacaktır.
	Students with Disabilities	Reasonable accommodations will be made for students with verifiable disabilities.
	Güvenlik Konuları	Dersin işleniş özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir.
Safety Issues	The course does not require any special security measures.	
Esneklik	Ders süresince, öğretim programının her bileşenini yerine getirmesini engelleyen durumlar ortaya çıkabilir ve bu nedenle müfredat değişebilir. Öğrenciler herhangi bir değişiklik yapılmadan önce bilgilendirilecektir.	
Flexibility	Circumstances may arise during the course that prevents the instructor from fulfilling each and every component of this syllabus; therefore, the syllabus is subject to change. Students will be notified prior to any changes.	

Form No: ÜY-FR-1064 Yayın Tarihi:06.04.2022 Değ.No:0 Değ. Tarihi:-