

<b>Dersin Kodu</b>	BYM508
<b>Adı</b>	Biyomekanik Ve Doku Biyomekaniği
<b>İngilizce Adı</b>	Biomechanics And Tissue Biomechanics
<b>Dili</b>	Türkçe
<b>Türü</b>	Seçime Bağlı
<b>Lisansüstü Türü</b>	Yüksek Lisans
<b>Kredisi</b>	(3+0)
<b>Yarıyılı</b>	Bahar
<b>Önkoşulu</b>	
<b>Programı</b>	Biyomedikal Mühendisliği
<b>Anabilim Dalı</b>	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ABD
<b>Amacı</b>	
	Bu derste, biyomedikal programını alan öğrencilere insan vücudunun , ve onu oluşturan mekaniksel yapı hakkında ve dinamik davranışları hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.
<b>Türkçe İçeriği</b>	
	Doğrusal viskoelastisitede temel konular, mekanik modeller, viskoelastik fonksiyonlar, Boltzmann sabiti, integraller, doğrusal viskoelastik malzemelerin dinamik davranışları, quasi-doğrusal viskoelastisite. Dokuların karakteristik özellikleri, dokuların viskoelastik davranışının teorileri ve modelleri. Doku mekaniğinin klinik uygulamaları.
<b>İngilizce İçeriği</b>	
	Basic concepts in linear viscoelasticity: mechanical models, viscoelastic functions, Boltzmann principle, hereditary of integral, dynamic behaviour of linear viscoelastic materials.: quasi-linear viscoelasticity. Characterization of tissues, theories and models of tissues viscoelastic behaviour. Clinical aspects of tissue mechanics.
<b>Kaynakçası</b>	
	1. Biomechanics: Mechanical properties of Living Tissues, Yuan-Cheng Fung, Spring Verlag, 1993 2. M. Nordin, H. Victor, Basic Biomechanics of the Musculoskeletal Systems, Sprin Verlag, 2001. 3. M. Nordin, Basic Mechanics of the Musculoskeletal System, Lippincott Williams, 2001.