

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	BIOMEHANIKA	P	S	V	ECTS
		15		15	2,5
Studij	Fizioterapija	Šifra kolegija 71505			
Nositelj kolegija	dr.sc. Ozren Rađenović, prof. v.š.				
Nastavnici	dr.sc. Ozren Rađenović, prof. v.š.; Ivan Jurak, pred.; Nikolino Žura, pred.				
Asistenti	dr.sc. Ivan Vrbik; Vjeran Švaić				
NASTAVNE JEDINICE					SATI
Predavanja	Osnove i podjela biomehanike i zakoni klasične mehanike.	2			
	Antropometrija.	2			
	Biomehanička svojstva muskuloskeletnog sustava, određivanje parametara segmenata tijela, određivanje težišta tijela.	2			
	Procjena kinematičkih veličina gibanja.	2			
	Biomehanička dijagnostika pokreta.	2			
	Tjelesna težina, težina segmenata tijela i sila gravitacije, gibanje i analiza gibanja preko zglobova, korištenje baze oslonca i različitih podloga za analizu gibanja tijela.	3			
	Korištenje računalnih sustava otvorenog koda za obradu slike i videa.	2			
Seminari	-				
Vježbe	Uvod u vježbe	3			
	Izračun težišta segmenata	3			
	Izračun težišta tijela	3			
	Antropometrija	3			
	Mjerenja u antropometriji	3			
Obaveze studenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• student treba prisustvovati svim oblicima nastave</li> <li>• student treba položiti kolokvij</li> </ul>				
Literatura za kolegij	<p><b>OBAVEZNA</b></p> <p>1.Rađenović O. (2007): Osnove biomehanike. Nastavna skripta. Zdravstveno veleučilište, Zagreb.</p> <p>2.Rađenović O. (2007): Osnove biomehanike. Radna lista. Zdravstveno veleučilište, Zagreb.</p> <p>3.Mejovšek, M. (1997): Biomehanika športa, u: Priručnik za športske trenere. Zagreb: Športska stručna biblioteka,</p> <p><b>PREPORUČENA</b></p> <p>1.Mejovšek M. (1995.): Dinamička analiza gibanja u športu. U: Sportska medicina (ur. Pećina M., Heimer S.). Naprijed. Zagreb.</p> <p>2.Medved, V.: Analiza elektromiograma u sportu. U: Sportska medicina (ur. M. Pećina i S. Heimer). Zagreb: Naprijed, 1995.</p>				
Način održavanja ispita	Pismeni ispit.				

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

---

<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<b>Ispitni rokovi</b> Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama <b>Konzultacije</b> Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama <b>Nastava se održava prema rasporedu objavljenom na mrežnim stranicama studija.</b>
---------------------------------------	---