

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	BIOMEHANIKA			P	S	V	ECTS
				30		30	4,0
Studij	Specijalistički Fizioterapija	Šifra kolegija 35510					
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc. Mladen Mejovšek						
Nastavnici	Prof.dr.sc. Mladen Mejovšek						
Asistenti							
NASTAVNE JEDINICE							SATI
Predavanja	Biomehanička analiza gibanja.						4
	Dijagnostika u biomehanici.						4
	Biomehanika i tehnologija.						4
	Principi biomehanike i biomehaničkih mjerenja.						4
	Kinetička, kinematička i elektromiografska mjerenja lokomocije						4
	Postupci planiranja i provođenja mjerenja u biomehanici upotrebom tenziometričkih platformi.						4
	Postupci planiranja i provođenja mjerenja u biomehanici pomoću elektromiografskog uređaja.						3
	Primjena biomehanike u rehabilitaciji.						3
Seminari	-						
Vježbe	Biomehanički prikaz i objašnjenje bazičnih oblika lokomocije: hod, trčanje, skakanje, bacanje i udaranje.						10
	Opis i primjena mjernih postupaka i aparature za prikaz relevantnih podataka o bazičnim oblicima lokomocije.						5
	Postupci planiranja i provođenja kinematičkog mjerenja u biomehanici pomoću trodimenzionalnih optoelektričnih i video mjernih sistema.						10
	Usklađivanje relevantnih podataka kinetičkog, kinematičkog i elektromiografskog mjerenja u jednu cjelinu.						5
Obaveze studenta	Prisustvovanje nastavi (student može izostati sa do 20% fonda sati nastave). Aktivno sudjelovanje na nastavi vježbi.						
Literatura za kolegij	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jarić, S.: Biomehanika humane lokomocije sa biomehanikom sporta. Beograd: Dosije, 1997., str., 119. - 219.</li> <li>Enoka, R.M.: Neuromechanics of human movement. Human Kinetics, 2002. str., 1. -208.</li> <li>Hermens J. H., et al.: SENIAM ? European Recommendations for Surface Electromyografi. published by Roessingh Research and Development b.v., 1999., str., 1.-115.</li> </ol>						
Način održavanja ispita	Kolokvij. Pismeni ispit.						
Dodatne informacije o kolegiju	<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>						