

<b>Назив предмета</b>	МЕТОДЕ ЗА ПРИКУПЉАЊЕ И ОБРАДУ ПОДАТАКА У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА	
<b>Наставници:</b>	Недељковић Ч. Александар, Милановић Слађан, Мирков М. Драган	
<b>Статус предмета:</b>	обавезни	
<b>Број ЕСПБ:</b>	15	
<b>Услов:</b>	нема	
<b>Циљ предмета.</b>	Овладавање основама прикупљања, обраде и анализе биомеханичких и физиолошких сигнала.	
<b>Исход предмета.</b>	Након испуњења свих обавеза предвиђених програмом, студенти би требало да буду оспособљени за одабир одговарајуће инструментације, као и коришћење исте у рутинском раду у истраживачкој лабораторији (аквизиција, обрада и анализа сигнала добијених мерењем).	
<b>Садржај предмета:</b>	Биомеханичка мерења. Електрофизиолошка мерења. Тестирање физичких способности. Аквизиција и обрада сигнала. Виртуелни и неvirtуелни инструменти. А/Д конверзија. Специјализовани софтверски пакети (Матлаб, LabView)	
<b>Препоручена литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материјал за предавања и вежбе у електронској форми (постављен на интернет презентацији предмета, и на свим рачунарима у рачунарској учионици).</li> <li>2. Lana Popović Maneski i Dejan Popović. <i>Metode i instrumentacija za merenje motorike</i>. Akademska misao. Beograd, 2016.</li> <li>3. Sinclair, Ian R. <i>Sensors and Transducers: A Guide for Technicians</i>. Oxford: Newnes, 2001. Print.</li> </ol>	
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, рад у мањим групама, семинарски радови и презентације, домаћи задаци.	
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
<b>Предиспитне обавезе:</b>	Активност на предавањима: 10 поена Колоквијум-и (практични део испита): 50 поена	
<b>Испитне обавезе:</b>	Писмени испит: 20 поена Усмени испит: 20 поена	
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		