

<b>Назив предмета</b>	ПРИМЕЊЕНА ИСТРАЖИВАЊА У БИОМЕХАНИЦИ И МОТОРНОЈ КОНТРОЛИ		
<b>Наставници:</b>	Илић Б. Душко, Мрдаковић Д. Владимир		
<b>Статус предмета:</b>	изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	10		
<b>Услов:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	<p>Упознавање студената са применом проверених истраживачких метода, уз коришћење савремене најквалитетније дијагностичке апаратуре, ради провере постојећих и моделовања нових теоријских законитости из области биомеханике и моторне контроле, којима се могу упознати, описати, ремоделовати и дефинисати законитости које: а) одређују човеково кретање и б) описују процес моторног учења. С друге стране, из угла мишићних способности и можданих управљачких механизма у спортским, рехабилитационим и развојним кретањима разумевање комплементарности и узрочно последичних везана различитим управљачким нивоима.</p>		
<b>Исход предмета:</b>	<p>Испуњењем свих предметом предвиђених обавеза, студенти би требало да:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Буду упознати са могућностима коришћења савремене дијагностичке апаратуре у циљу испитивања постојећих или новонасталих истраживачких проблема;</li> <li>2) Стекну навику да кретање човека и процес моторног учења посматрају кроз призму примене постојећих законитости из области биомеханике и моторне контроле;</li> <li>3) Остваре успешан трансфер стечених знања на унапређење ефикасности и економичности процедура дијагностичког праћења и процеса анализе моторног учења и човековог кретања.</li> </ol>		
<b>Садржај предмета</b>	<p>Историјски осврт на најутицајније међународне часописе и истраживаче из области биомеханике и моторне контроле. Упознавање са савременим облицима дијагностичког праћења појединих аспеката антрополошког статуса човека. Непосредно спровођење дијагностичких процедура. Анализа добијених резултата. Критички осврт и ремоделовање основних, сложених и изведених облика човековог кретања путем примене нових метода моторног учења и постојећих биомеханичких законитости.</p>		
<b>Препоручена литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor learning and performance, Richard A. Schmidt and Craig A. Wrisberg, Third Edition, 2004.</li> <li>2. Motor control, theories, experiments and applications, Frederic Danion and Mark L. Latash, First edition, 2011.</li> <li>3. Biomechanics, principles and applications, Daniel J. Schneck and Joseph Bronzino, Second edition, 2003.</li> </ol>		
Број часова наставе	активне	Теоријска настава: 4	Практична настава:
<b>Методe извођења наставе</b>	Предавања, рад у лабораторији		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>	<p>Активност на предавањима 10  Колоквијум 42  Писмени испит 28  Усмени испит 20</p>		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			