

## НАСТАВНИ ПРОГРАМ МАСТЕР СТУДИЈА

### МЕХАТРОНИКА У МЕДИЦИНСКОЈ РЕХАБИЛИТАЦИЈИ

Обавезни предмети	Наставник
Мехатронички системи -	Проф. Александар Вег
Принципи моторне контроле код човека	Академик Дејан Поповић
Методе процене функционалне онеспобљености	Проф. Љубица Константиновић
Сигнали и системи у рехабилитацији	Проф. Михаило Лазаревић / Лана Поповић-Манески
Изборни предмети	
1. Механика работа	
2. Спољашње управљање биолошким актуаторима	
3. Управљачки и сензорски системи у рехабилитационим уређајима	
4. Пнеуматски и хидраулични погони	
5. Електрични и магнетни актуатори	
6. Методе и инструментација за мерење моторике	
7. Микрорачунари у рехабилитацији	
8. Научно истраживачке методе у рехабилитацији	
9. Роботика у рехабилитацији	
10. Биостатистика	

Програм чине 4 обавезна курса (24 ЕСПБ), 3 изборна курса (15 ЕСПБ), стручна пракса (3 ЕПСБ), студијски истраживачки рад (10 ЕСПБ) и завршни рад (8 ЕСПБ) што заједно даје 60 ЕСПБ. На тај начин студенти који су се уписали са 240 ЕСПБ остварују укупно 300 ЕСПБ.

Часови наставе ће се одржавати у Београду, у просторијама Института Михајло Пупин, а студенти који нису из Београда ће студије пратити у Новом Пазару и Новом Саду кроз интерактивну наставу омогућену применом рачунара. У случају да је наставник из Новог Сада, настава ће бити организована на ФТН, Нови Сад, а остали студенти ће учествовати користећи рачунарске комуникације.

Лабораторијски рад ће бити посебно организован од стране наставника који предаје предмет на месту на коме постоји лабораторија, и у случају потребе путни трошкови ће бити плаћени средствима пројекта ХУТОН.

Самостални истраживачки рад треба да буде дефинисан у току прве 3 недеље наставе, пр чему ће сваком студенту бити одређен ментор који ће у току једногодишњег програма помагати студенту да савлада практичне проблеме и саветима омогући да припреми квалитетан завршни рад.

Стручна пракса ће се обављати у организацији клиничких партнера који учествују у пројекту.

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ У 1. ГОДИНИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ХУТОН ПРОГРАМА

Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Статус предмета	Часова наставе / рада		Термини наставе	ЕСПБ
				П+В	СИР		
HUTON1	Мехатронички системи	1	О	45+30		1.2-21.2 2016	6
HUTON2	Принципи моторне контроле код човека	1	О	45+30		22.2-14.3 2016	6
HUTON3	Методе процене функционалне онеспобљености	1	О	45+30		14.3-3.4 2016	6
HUTON4	Сигнали и системи у рехабилитацији	1	О	45+30		4.4-24.4 2016	6
HUTON5	Стручна пракса	1	О		37.5	25.4-8.5 2016	3
HUTON6	Изборни предмет 1 (1 од 10)	1	И	37.5+25		9.5-29.5 2016	5
HUTON7	Изборни предмет 2 (1 од 10)	1	И	37.5+25		30.5-19.6 2016	5
HUTON8	Изборни предмет 3 (1 од 10)	1	И	37.5+25		20.6-10.7 2016	5
HUTON9	Студијски истраживачки рад	1,2	О		125	Током студија	10
HUTON10	Завршни рад	1,2	О				8
<b>Укупно часова и ЕСПБ на години</b>				<b>292.5+195</b>	<b>162.5</b>		<b>60</b>

Планирано је да се у првој години реализације овог новог мастер програма организује настава из три изборна предмета:

<b>Изборни предмети</b>	
Механика робота	Проф. Бранислав Боровац
Спољашње управљање биолошким актуаторима	Проф. Никола Јорговановић
Научно истраживачке методе у рехабилитацији	Проф. Љубица Константиновић