

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>ХИДРОЕНЕРГЕТСКА ПОСТРОЈЕЊА</b>		
<b>Наставник:</b>	Драгица Р. Миленковић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.8.3-И.17-13	<b>Година:</b> IV	<b>Семестар:</b>	8
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	5		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	Механика флуида		
<b>Циљ предмета:</b>			
Програм предмета је конципиран тако да се студенти у области машинског инжењерства упознају са елементима који се јављају у оквиру хидроенергетских постројења.			
<b>Исход предмета:</b>			
Након положеног испита студент ће бити оспособљен за пројектовање и одржавање хидроенергетских постројења.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Класификација хидроенергетских постројења.</li> <li>▪ Хидроелектране. Типови хидроелектрана. Класификација диспозиционих решења: прибранска шема, деривациона шема, комбинована шема. Подела према положају и конструкцији машинске зграде: надземне хидроелектране, подземне хидроелектране, сложени системи.</li> <li>▪ Енергетске карактеристике хидроелектрана. Опрема на хидроелектранама.</li> <li>▪ Пумпне станице. Класификација пумпних станица: пумпне станице за повишење притиска, пумпне станице за водоснабдевање насеља и градова питком водом, канализационе пумпне станице за отпадне и фекалне воде, пумпне станице за топлане и термоелектране, пумпне станице за наводњавање, пумпне станице за одводњавање рудника подземне и површинске експлоатације.</li> <li>▪ Опрема на пумпним станицама. Компресорске подстанице.</li> </ul>			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе у потпуности прилагођене предавањима и изради пројектног задатка.</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đorđević B., <b>Korišćenje vodnih snaga</b>, Osnovi hidroenergetskog korišćenja voda, Beograd 1981.</li> <li>2. Ristić B., <b>Pumpe i pumpne stanice</b>, Naučna knjiga, Beograd 1991.</li> <li>3. Karasev B.V., <b>Nasosy i nasosnye stancii</b>, Minsk 1979.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, пројектни задатак.			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (50*)
практична настава	5	усмени испит	50
пројектни задатак	40		
<b>Обавезе студената:</b>			
Присуство свим предавањима и вежбама, и обавезна израда пројектног задатка.			

\*Односи се на студенте који не стекну 30 поена извршавањем предиспитних обавеза