
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Инжењерство информационих система и технологија</i>					
	I циклус студија		III година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	Обновљиви и дистрибутивни енергетски ресурси					
<b>Катедра</b>	Катедра за инжењерство за енергетику					
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>	
ФПМ-1-1-ИТ-01-2-211-6-6-2-0		Изборни		VI	6	
<b>Наставник/ -ци</b>	Будимирка Мариновић, ванредни професор Борис Думнић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Александра Ијачић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Студенти ће бити оспособљени да прорачунавају, користе и пројектују разне облике обновљивих извора електричне енергије, те да унапређују могућности њихове примјене. Стећи ће и практична искуства у раду са ветро и соларним електранама, као и са начинима њиховог прикључења и рада у постојећи електроенергетски систем.					
<b>Условљеност</b>	Нема					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод – преглед обновљивих извора електричне енергије.</li> <li>2. Енергетски потенцијал и географски распоред.</li> <li>3. Стање у БиХ.</li> <li>4. Начин коришћења и могућности претварања.</li> <li>5. Конвертори енергије сунца у електричну енергију – теорија, модели и начин функционисања.</li> <li>6. Конвертори енергије енергије ветра у електричну енергију – теорија, модели и начин функционисања.</li> <li>7. Карактеристике и избор електричних генератора у електранама на вјетар.</li> <li>8. Енергетски електронски претварачи – примјена у електранама на вјетар,</li> <li>9. Енергетски електронски претварачи – примјена у електранама на сунце.</li> <li>10. Питања изградње и монтаже.</li> <li>11. Сложене електране (фарме ветрењача) – начин рада, хаваријски режими, менаџмент, повезивање са ЕЕС.</li> <li>12. Мале хидроелектране - конструкција, управљање и прикључење.</li> <li>13. Економско-комерцијални услови примјене обновљивих извора за производњу и продају електричне енергије.</li> <li>14. Могућности прикључења обновљивих извора у електроенергетски систем.</li> <li>15. Предности и проблеми у дистрибуираном раду (нестабилна мрежа, острвски рад, квалитет ел. енергије и сл.).</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Thomas Ackermann	Wind Power in power systems, John Wiley and Sons, Chichester			2005		
Мијаиловић В.	Дистрибуирани извори енергије - принцип рада и експлоатациони аспекти, Академска мисао, Београд			2011		
<b>Допунска литература</b>						
Boyle G, editor	Renewable Energy			2004.		
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
<b>Обавезе, облици провере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	први домаћи рад			5	5 %	

	други домаћи рад	5	5 %
	први колоквијум	25	25 %
	други колоквијум	25	25 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>			