

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија			IV година студија		
<b>Пун назив предмета</b>		<b>Хидраулика и пнеуматика</b>				
<b>Катедра</b>		Енергетско процесно машинство				
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>
МАФ-1-1-МС-06-2-049-8-5-2-2-0		Изборни		VIII		5
<b>Наставник/ -ци</b>		доц. др Горан Орашанин				
<b>Сарадник/ -ци</b>		Јована Пајкић, 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*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>		<p>На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени са:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знањем о Хидрауличним и пнеуматским компонентама</li> <li>2. Неопходним знањима и вјештинама за развој Хидрауличних и пнеуматских система</li> <li>3. Неопходним знањима и вјештинама за пројектовање Хидрауличних и пнеуматских система</li> <li>4. Неопходним знањима и вјештинама за одржавање Хидрауличних и пнеуматских система</li> </ol>				
<b>Условљеност</b>		Нема условљености другим предметима				
<b>Наставне методе</b>		Предавања, вјежбе				
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у Хидраулику и пнеуматику, примјена, предности и недостаци.</li> <li>2. Физичке основе хидраулике и пнеуматике.</li> <li>3. Елементи за трансформацију енергије. Хидраулични флуиди.</li> <li>4. Елементи за управљање и регулацију.</li> <li>5. Хидрауличне пумпе и хидраулични мотори.</li> <li>6. Прорачун хидрауличних пумпи и мотора.</li> <li>7. Регулација капацитета хидрауличних пумпи, регулатори притиска и снаге.</li> <li>8. Хидраулични цилиндри. Хидраулични акумулатори.</li> <li>9. Помоћни елементи. Резервоари. Уређаји за хлађење и гријање.</li> <li>10. Филтери, цјевоводи, прикључни елементи. Заптивање у хидраулици.</li> <li>11. Типови хидрауличних система. Отворени, затворени, полузатворени хидраулични системи.</li> <li>12. Припрема и дистрибуција компримираног ваздуха.</li> <li>13. Пнеуматски елементи. Спремници, цјевоводи.</li> <li>14. Пнеуматски мотори, конструкција и прорачун.</li> <li>15. Пнеуматски разводници и вентили.</li> </ol>				
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Савић В.		Основе уљне хидраулике, ИКОС Зеница		1991.	-	
Савић В.		Уљна хидраулика 1, Дом штампе Зеница				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Јоцановић Т. М.		Аутоматизација процеса рада (Основе хидрауличног управљања), Нови сад		2015.		
Узелац Д.		Хидропнеуматске компоненте				

<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама	10	10%	
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)	40	40%	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%	
УКУПНО	100	100 %		
<b>Web страница</b>				
<b>Датум овјере</b>				