

# **ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ ПРЕДМЕТА**

<b>Студијски програм: ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ</b>			
<b>Назив предмета: Одржавање техничких система</b>			
<b>Наставник: Марко С. Поповић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС МЕХ; изборни ОАС ИТМ, ОАС ИМ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Предмет Одржавање техничких система се изучава у циљу стицања неопходних предзнања за процес одржавања, посебно са аспекта приближавања теорије и развоја њене примене у пракси пројектовања и коришћења техничких система.			
<b>Исход предмета</b>			
Кандидат се упознаје са методама за остваривање потребног нивоа поузданости, погодности одржавања и логистичке подршке одржавању како у фази пројектовања тако и у фази коришћења техничких система.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Одржавање и поузданост. Својства елемената. Стратегије одржавања. Организација одржавања. Контрола квалитета у одржавању. Планирање и управљање одржавањем. Информациони систем одржавања. Систем одржавања.			
<i>Практична настава</i>			
Пројектни задатак, као облик практичне наставе, обухвата карактеристике система одржавања.			
<b>Литература</b>			
[1] Пантелић М., Папић Ј., Аронов Ј., Инжењерство одржавања и сигурности багерских јединица, Монографија 5, Истраживачки центар DQM, Пријевор, 2011, 289 стр.			
[2] Пантелић М.; Технологије одржавања рударских машина на површинским угљенокопима, Јанко Стајчић а.д. Лазаревац, 2011, 527 стр.			
[3] Јованчић П., Одржавање рударских машина, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, Београд, 2014, 395 стр.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	
		<b>Практична настава: 1</b>	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Аудиторна предавања уз коришћење PowerPoint презентација, израда практичних примера (задатака), израда и консултације за израду и преглед пројектног задатка.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	35
Практична настава	5	Усмени испит	35
Колоквијум-и			
Семинар-и	20		

# **ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ НАСТАВНИКА**

<b>Име и презиме</b>		<b>Марко С. Поповић</b>			
<b>Звање</b>		Ванредни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку, 2004.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Конструкционо машинство</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна или стручна област	
Избор у звање	2018.	ФТН у Чачку	Машинство	Конструкционо машинство	
Докторат	2012.	ФТН у Чачку	Машинство	Конструкционо машинство	
Магистратура	2007.	Технички факултет /ФТН у Чачку	Машинство	Конструкционо машинство	
Диплома	2003.	Машински факултет у Београду	Машинство	Производно машинство	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	20 OE4050	Машински елементи	П	МЕХ, ЕЛЕН	ОАС
2.	19 OH0008	Основи конструисања	П	МЕХ	ОАС
3.	19 IT0072	CAD/CAE конструисање	П	МЕХ	ОАС
4.	19 OTM004	Рачунарско моделирање машинских елемената	П	ИТМ	ОАС
5.	19 OTM006	Рачунарски подржано конструисање машина	П	ИТМ	ОАС
6.	19 OM0031	Одржавање техничких система	П	МЕХ, ИТМ, ИМ	ОАС
7.	19 MH0010	Моделирање и нумеричке анализе мехатроничких структура	П	МЕХ	МАС
8.	19 MP0022	Методика наставе машинства	П	ПН	МАС
9.	19 MP0027	Методички практикум из машинских елемената и конструкција	П	ПН	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1	Milićević, I., <b>Popović, M.</b> , Dučić, N., Slavković, R., Dragičević, S., Maričić, A.: <i>Experimental Identification of the Degree of Deformation of a Wire Subjected to Bending</i> , Science of Sintering, Vol.50, No2 (2018), pp 183-191. doi: <a href="https://doi.org/10.2298/SOS1802183M">https://doi.org/10.2298/SOS1802183M</a>				
2	Slavković, R., Jugović, Z., Kozak, D., Veg, A., Radiša, R., Dragičević, S., <b>Popović, M.</b> , <i>Simulation of the casting process- a powerful tool for enhanced design of the cutting teeth in surface minning</i> , Metalurgija, ISSN 0543-5846, (2013), Vol.52, No.3, pp.293-296				
3	<b>Popović, M.</b> , Milićević, I., Dučić, N., <i>An Integrated Process for the Production of Abrasive Cutting Elements for Excavators in the Mining Industry</i> , <b>IMK-14</b> – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, Vol.24, No.2, (2018), EN37-43				
4	Marjanović, M., Dragičević, S., Milićević, I., <b>Popović, M.</b> , Vujičić, V.: <i>Application of Computer Simulation in Engineering Education</i> , 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference, Technics and Informatics in Education – TIE 2018, Proceedings TIE 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 362-366, Faculty of Technical Sciences Čačak, 25-27 <sup>th</sup> May 2018, Čačak, Serbia.				
5	<b>Popović, M.</b> , Milićević, I., Dučić, N.: <i>Methodology of modular cutting teeth design for bucket chain excavator</i> , <b>IMK-14</b> – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, Vol.23, No.2 (2017), EN69-74.				
6	Marjanović, M., Milićević, I., Dragičević, S., <b>Popović, M.</b> , Savković, S.: <i>The application of Microsoft Excel in teaching courses of mechanical engineering</i> , 6 <sup>th</sup> International Conference, Technics and Informatics in Education – TIO 2016, Proceedings, ISBN 978-86-7776-192-9, pp. 411-416, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences Čačak, 28-29 <sup>th</sup> May, 2016, Čačak, Serbia.				
7	Milićević, I., Vujičić, V., Slavković, R., Dučić, N., <b>Popović, M.</b> : <i>Kinematic and Dynamic Analysis and Simulation of Complex Mechanisms Using the MATLAB Software</i> , <b>IMK-14</b> – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, Vol.21, No4 (2015), EN99-106.				
8	Slavković, R., Milićević, I., Dučić, N., <b>Popović, M.</b> , Jugović, Z.: <i>Identification of supporting elements dynamics of production machines using dynamics of rigid bodies system</i> , VIII International Conference Heavy Machinery HM 2014, Proceedings, ISBN 978-86-82631-74-3, pp. B.1-B.6, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering Kraljevo, 25-28 June, 2014, Zlatibor, Serbia.				
9	Техничко решење: Југовић, З., Славковић, Р., Драгићевић, С., <b>Поповић, М.</b> , Милићевић, И., Новаковић, Д.: <i>Индустријски прототип ведрице ИПТР35037 за багер ведричар ЕРС 1000</i> , резултат пројекта ТР35037, ФТН у Чачку, 2014.				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			10		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни
Усавршавања		Курс/обука: LEED сертификат; Курс/обука: Управљање пројектима (PWC Serbia)			
Други подаци које сматрате релевантним: Лиценце за пројектовање машинских система: 333 D735 06; Лиценца за извођење радова: 434 D413 09; Међународна лиценца за технички консалтинг: RICS 6855771. Додатне информације <a href="http://www.ftn.kg.ac.rs/marko.popovic">http://www.ftn.kg.ac.rs/marko.popovic</a>					