

Студијски програм:	МАС ПРЕДМЕТНА НАСТАВА		
Назив предмета:	Методика наставе машинства		
Наставник:	<u>Иван Р. Милићевић</u> (0,5), <u>Марко С. Поповић</u> (0,5)		
Статус предмета:	Изборни		
Број ЕСПБ:	4		
Услов:	Завршене студије ОАС Машинско инжењерство или ОАС+МАС МИ. Испуњене предиспитне обавезе из Психологије и Педагогије. Методика наставе.		
Циљ предмета	Оспособљавање студента за успешно припремање, реализацију, вођење и вредновање наставног процеса и остваривање циљева и исхода наставних предмета области машинског инжењерства (МИ), на основама интегрисаних дидактичких, методичких и техничких знања и вештина; развој наставничких компетенција и усмеравање целоживотног учења; припрема за методичка истраживања		
Исход предмета	Студент функционално објашњава и анализира процесе наставе машинског инжењерства; примењује опште законитости наставе у различитим сегментима наставног рада; препознаје и поставља образовне и васпитне задатке, исходе наставног процеса и усмерава њихово остваривање; интегрише знања и вештине из области машинског инжењерства са педагошким у обликовању и управљању наставом; припрема и води педагошку и методичку документацију; прати, контролише и мери напредовање ученика, евалуира наставни проце		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава:</i> Методика у систему наука и у професионалном развоју наставника. Појам наставе. Статус предмета из области МИ у образовању. Наставни програми. Наставни системи. Избор, структурирање и обликовање наставних садржаја; израда курикулума. Образовни стандарди. Планирање и припремање наставе. Савремене наставне технологије. Рачунар и медији у настави. Селекција и израда наставних средстава у настави машинства. Праћење напредовања, контрола, вредновање и оцењивање постигнућа ученика. Специфичности мерења и оцењивања усвојености вештина у области МИ. Процедуре евалуације. Улога наставника машинског наставног подручја у професионалном развоју ученика. Стваралаштво у подручју МИ и иновације у настави. Стручно усавршавање наставника МИ.</p> <p><i>Практична настава:</i> Анализа наставних програма МИ и образовних стандарда. Демонстрација, припрема и симулација наставних часова и наставних ситуација. Израда инструмената праћења и мерења напредовања ученика. Креирање наставних средстава. Истраживања ефикасности методичких приступа у настави технике. Методичко упознавање са моделирањем и прорачунима у инжењерској пракси. Коришћење образовних софтвера из области машинства.</p>		
Литература:			
1	Бјекић, Д., Бјекић, М., Папић, Ж. М. (2009). <i>Практикум 1: Педагошко-методички приручник за практичан рад будућих професора техничко-информатичког подручја</i> , Чачак: Технички факултет.		
2.	Глишић, Т., Илић, Ј. и Јадријевић Младар, Д. пр. (2013). <i>Оцењивање засновано на компетенцијама у стручном образовању</i> , Београд: Завод за унапређивање образовања и васпитања, доступно на http://www.zuov.gov.rs/wp-content/uploads/2014/02/Ocenivanje-zasnovano-na-kompetencijama.pdf		
3	Папић, Ж., Алексић, В. (2015). <i>Методика наставе техничког и информатичког образовања</i> . Чачак: Факултет техничких наука		
4	Стојановић, Б. (1992). <i>Методика наставе машинства</i> , Београд: Завод за уџбенике и наставна средства.		
5	Стојановић, Б., Милановић, В. (1997). <i>Методика практичне наставе машинске струке</i> , Чачак: ТФ.		
6.	Уџбеници из области машинства у у средњошколском образовању.		
7	Наставни планови подручја рада машинство и обрада метала. Програми предмета.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 15	Практична настава: 30	
Предавања: 1 (15)	Вежбе: 2 (30)	ДОН: 0	Остали часови: СИР:
Методе извођења наставе	Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе: предавања, дискусија, практичан рад, демонстрација наставе симулацијом, групни и индивидуални семинарски радови; облици учења: вербално смисаоно рецептивно учење, учење открићем, кооперативно учење, практично учење.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава / вежбе и задаци	15	усмени испит	30
колоквијум-и (уводни обавезан)	10		
семинар-и/писани радови	15		