

Студијски програм: МАС ИТ		
Назив предмета: Стручна пракса ИТ		
Наставник/наставници: Весна С. Ружичић		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 9		
Услов: нема		
Циљ предмета		
СТИЦАЊЕ НЕПОСРЕДНИХ САЗНАЊА И ИСКУСТАВА НА НИВОУ МАСТЕР СТУДИЈА, О ФУНКЦИОНИСАЊУ ИТ У ОРГАНИЗАЦИЈАМА ПРЕДУЗЕЋА И ИНСТИТУЦИЈА, КАО И О МОГУЋНОСТИМА ПРИМЕНЕ СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ИТ У ПРАКСИ.		
Исход предмета		
Оспособљавање студената на нивоу мастер студија за примену стечених стручних знања за решавање конкретних практичних инжењерских проблема у оквиру изабраног предузећа или институције. Упознавање студената са функционисањем ИТ у изабраном предузећу/ институцији, са начином Е-пословања, Е-управљања и местом и улогом инжењера ИТ у организационим структурама и на систематизованим радним местима за ИТ подршку пословању, укључујући специфичности и исходе кроз 12 функција/ аспеката/ подобласти/ елемената ИТ.		
Садржај предмета		
Функције/аспекти/подобласти/елементи примене ИТ на локацији/локацијама реализације стручне праксе ИТ: 1) опште разумевање примењених подручја ИТ у организацији рада: од терминологије, преко организације података, заштите, мултимедија, програмских језика, софтвера, глобалних и локалних комуникација, микро процеса, периферијских уређаја, интерфејса за интеграцију свих ресурса, меморисања и примена; 2) организација рачунарског система, мултимедији, заштита (израда база података и система приступа подацима); 3) примена савремених метода и алата у ИТ (професионално програмирање и израда корисничке програмске подршке); 4) истраживања и решавања развојних проблема применом ИТ (<i>ротевагпркж жндгггпжнг</i> и информациони систем); 5) примена савремених <i>Вгб егунологжја, Инегнгг жпогламжпања</i> и интеграције глобалних комуникација и система; 6) подручја <i>пачснапркжу мпгда</i> за професионално деловање у пословном окружењу; 7) праћење и примена иновација ИТ (<i>ИТ с жновжпањс енања...</i>); 8) планирање и управљање процесима од макро до микро нивоа; 9) управљање ресурсима ИТ; 10) интеграције и примене знања различитих дисциплина подршком ИТ; 11) образовање у областима ИТ за одржавање система/апликација у ИТ; 12) практичне примене <i>ИТ с жндсрпжжж</i> и очекивани резултати.		
Литература		
[1] S. Russell, P. Norvig, <i>Veštačka inteligencija - savremeni pristup</i> , prevod trećeg izdanja, ISBN 978-86-7991-297-8, CET, Beograd, 2011. [2] James G, Witten D, Hastie T, Tibshirani R, <i>An Introduction to Statistical Learning with Applications in R</i> . isbn 978-1-4614-7137-0, New York: Springer-Verlag; 2013. [3] Aurélien Géron, <i>Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow, Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems</i> , 2nd Edition, ISBN 978-14-9203-264-9, O'Reilly, 2019. [4] Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, <i>Deep Learning (Adaptive Computation and Machine Learning series)</i> , ISBN 978-02-6203-561-3, The MIT Press, 2016.		
Број часова, ако је специфицирано	седмично:	месечно:
Методe извођења наставе		
Практичан рад у предузећу/установи/организацији, студија случаја, писање дневника стручне праксе у коме студент мастер студија описује активности и послове које је обављао за време стручне праксе, завршни извештај и усмена презентација изабраног аспекта анализе ИТ у предузећу/организацији са 12 аспеката.		
Оцена вештина и знања развијених на стручној пракси:		
Описне категорије: веома успешно реализовао задатке (91-100), успешно реализовао задатке (71-90), задовољавајуће реализовао задатке (51-70).		