

<b>Студијски програм: ДАС ИТ</b>		
<b>Назив предмета: Квалитет софтвера</b>		
<b>Наставник: Владан Б. Девеџић</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 10</b>		
<b>Услов: нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са моделима и особинама квалитета софтвера. Схватање и овладавање са процесом управљања квалитетом софтвера.		
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студената да разумеју квалитет софтвера, као и стицање практичних искустава у примени процеса управљања квалитетом софтвера.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Појам квалитета софтвера и обезбеђивања квалитета софтвера Култура обезбеђивања квалитета софтвера. Етички кодекс софтверског инжењерства. Стандарди обезбеђивања квалитета софтвера. IEEE Standard for Software Quality Assurance Processes. ISO/IEC 25010:2011. ISO 9126. CMMI стандард. Захтеви обезбеђивања квалитета софтвера. Модели квалитета софтвера. Испитивање квалитета софтвера. Мерење квалитета. Метрике квалитета. Цена обезбеђивања квалитета софтвера. Софтверски дефекти и њихово отклањање. Верификација и валидација. Процеси, процедуре и политике у обезбеђивању квалитета софтвера. Планирање обезбеђивања квалитета софтвера. Студијски пример. <i>Практична настава</i> Демонстрација конкретних примена техника и метода процеса управљања квалитетом пројекта. Практичан пројекат.		
<b>Литература</b> [1] IEEE Standard for Software Quality Assurance Processes. IEEE Computer Society, 2014. [2] S.H. Kan, Metrics and Models in Software Quality Engineering (2nd Edition), Addison-Wesley Professional, 2002. [3] M. Chemuturi, Mastering Software Quality Assurance: Best Practices, Tools and Techniques for Software Developers, J. Ross Publishing, 2010. [4] Software Engineering Institute. Capability Maturity Model® Integration (CMMI®) Version 1.2, 2007.		
<b>Број часова активне наставе: 7</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава - СИР: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Класична предавања или менторски рад, зависно од броја пријављених студената.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Самостални пројектни/семинарски рад студента.		