

<b>Назив предмета:</b> Квалитет софтвера		
<b>Наставник или наставници</b> (презиме, средње слово име): Зоран Д. Будимац, Гордана Ђ. Ракић		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 7		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета</b> Један од кључних циљева софтверског инжењерства јесте развој софтверског производа високог квалитета. До оваквог производа се долази кроз процес развоја софтверског производа чији се квалитет такође прати кроз праћење поштовања стандарда у развоју софтвера. Квалитет софтвера прати се кроз низ карактеристика софтверског производа међу којим су: функционалност, поузданост, употребљивост, ефикасност и лакоћа одржавања. Битан фактор у праћењу и контроли квалитета софтвера јесте мерење параметара који су показатељи карактеристика које указују на ниво квалитета.		
<b>Исход предмета</b> Успешан студент ће бити способан да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препозна и критички оцени моделе и показатеље квалитета софтвера</li> <li>• Критички оцени и одабере адекватно оруђе сходно аспекту проматрања квалитета софтвера</li> <li>• Критички оцени квалитет конкретног софтверског производа</li> </ul>		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Преглед стања истраживања у области: теоријске основе у области квалитета софтвера, аспекти квалитета софтвера, модели квалитета софтвера, улога мерења у области квалитета софтвера, стандарди квалитета софтвера. Савремени правци истраживања у области квалитета и повезаним областима (валидација, верификација, тестирање, анализа дефекта,...), софтверски алати <i>Практична настава</i> Анализа и оцена квалитета конкретних софтверских производа уз коришћење доступних оруђа.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Jeff Tian „Software Quality Engineering: Testing, Quality Assurance, and Quantifiable“, John Wiley & Sons., 2005., 440 pages, ISBN 978-0-471-71345-6 2. Stephen H. Kan „Metrics and Models in Software Quality Engineering“ Addison-Wesley, 2008, 528 pages, ISBN 0-201-72915-6 3. Martin Wieczorek, <a href="#">Diederik Vos</a> , <a href="#">Heinz Bons</a> , Systems and Software Quality, Springer Science & Business Media, 2014.		
Број часова активне наставе	предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе</b> На предавањима се за презентовање садржаних тема користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Студенти самостално обрађују поједине истраживачке теме, презентирају и дискутују резултате са осталим студентима и предметним наставником. Студенти пишу семинарски рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Предиспитне обавезе: 60 бодова који се добијају постављањем основа за семинарски рад. Преосталих 40 бодова добијају се завршетком и одбраном семинарског рада.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		