

Наставна дисциплина	Напредно софтверско инженерство				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
IX	задолжителен	2+0+2+2	5	МК/АНГ	КТИ
Предуслови					
Компетенции*	<p>Целта на курсот е студентите да се здобијат со солидни знаења за софтверското инженерство при развојот на големи софтверски развојни проекти. По завршувањето на курсот кандидатите ќе можат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - да специфицираат, моделираат, имплементираат и тестираат софтверски системи - да дефинираат, планираат и изведат проект за развој на софтверски систем работејќи во тим - да соработуваат со други тимови при работа на заеднички проект - ќе можат да извлечат, анализираат и документираат искуства од развојните проекти - критичка примена на генералните принципи на софтверското инженерство при развојот на софтверски и софтверско интензивни системи - да владеат со генералните принципи и техники за контрола на квалитетот на софтверскиот систем како сигурност, безбедност, доверливост карактеристични за различни видови на софтверски системи 				
Содржина	<p>Животен циклус на софтверот, методологии и техники. Менаџирање на процесот на развој на софтвер. Менаџирање на барања. Методи за системски и детален дизајн. Менаџирање на софтверски проекти, управување со ресурси. Контрола на квалитетот преку ревизии и тестирање. Стратегии за испорачување. Менаџирање на конфигурации и промени.</p> <p>Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Software Engineering, 8th Ed., Ian Sommerville, Addison Wesley, 2006. 2. Software Engineering: A Practitioner's Approach 6th Ed., Roger S. Pressman, McGraw-Hill Science, 2004. 				