

Наставна дисциплина	Напредно софтверско инженерство				
	Семестар IX	Вид изборен	Фонд на часови 2+0+2+2	Кредити 5	Јазик МК/АНГ
Предуслови					
Компетенции*	Целта на курсот е студентите да се здобијат со знаења за софтверското инженерство при развојот на големи софтверски проекти. По завршувањето на курсот кандидатите ќе можат: 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	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.				
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Software Engineering, 8th Ed., Ian Sommerville, Addison Wesley, 006. 2. Software Engineering: A Practitioner's Approach 6th Ed., Roger S. Pressman, McGraw-Hill Science, 2004. 				