

Студијски програм/студијски програми: Савремене рачунарске технологије				
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије				
Назив предмета: CASE алати.				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Милошевић М. Боривоје				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Програмски језик C++, Примена микроконтролера.				
Циљ предмета				
Основи CASE алата. Упознавање са класама алата. Алати софтверског инжењерства као computer-based алати су намењени подршци процесу животног циклуса софтвера. Алати омогућавају аутоматизацију акција, смањују оптерећење софтвер инжењера, који су тако слободнији да се концентришу на креативније аспекте процеса. Алати су најчешће дизајнирани као подршка посебним методама софтверског инжењерства, смањујући административно оптерећење. Методе софтверског инжењерства намећу структуру активности софтверског инжењерства на систематичан начин.				
Исход предмета				
Оспособљавање студената за примену CASE алата јер је овај програм један од најпопуларнијих едукативних програма на свим водећим светским универзитетима и образовним центрима. Апликација се очекује у свим доменима пословања.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава:</i> Основни појмови. Дефинисање животног циклуса моделираног процеса. Избор сета CASE алата за подршку у дизајнирању, конфигурацији, менаџменту, тестирању, debugging-у и симулацији процеса. Интеграција алата која омогућава међуоперабилност података између алата. Обезбеђење обуке за рад са алатима и животног циклуса модела за програмере. Обука тима за комплетан поглед на пројекту. Како се формирају захтеви за израду софтвера, које су технике за прикупљање захтева, како се пројектује стабилан софтвер, како се конструише квалитетан код, како се тестира софтвер, како се одржава и унапређује испоручени софтвер, које технике и алати се користе ради унапређења поступка развоја, како се обезбежује квалитет софтвера током његовог развоја. Шта је CASE окружење? Интерактивно окружење помоћу радних станица. Како убрзати развој процеса? Менаџмент над аналогним и дигиталним подацима као параметрима одређених процеса и само управљање процесима. MATLAB-Simulink као алат за симулирање процеса, Virtual Serial Port Control development kit, Proteus као алат за симулацију и управљање процесима. CIM (Computer Integrated Manufacturing) алати као основа стандардизације.				
<i>Практична настава:</i> Израда два пројекта из CASE алата. Студијски истраживачки рад.				
Литература				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ CASE алати, мр. Боривоје Милошевић, у штампи. ▪ Линкови на Интернету који покривају предвиђени садржај. 				
Број часова активне наставе				Остали часови 60
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	
Методe извођења наставе				
Теоријска интерактивна, мултимедијална настава. Практична настава кроз реализацију пројеката.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	усмени испит		30
одбрана пројеката 1 и 2	2x15			
колоквијуми 1 и 2	2x15			