

<b>Студијски програм:</b> Основне студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P292 - Алати за развој софтвера			
<b>Наставник:</b> Саша Малков и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> П100, П101			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о најважнијим алатима за развој софтвера.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент је упознао основне алате за развој софтвера и усвојио основна знања о концептима на којима почивају ти алати. Упознат је са значајем развоја нових и унапређивања постојећих алата.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Праћење задатака и багова</li> <li>- Праћење верзија кода</li> <li>- Алати за пројектовање</li> <li>- Алати за израду прототипова</li> <li>- Развојна окружења</li> <li>- Дебагери</li> <li>- Профајлери</li> <li>- Алати за анализу програмског кода</li> <li>- Алати за прегледање и ревидирање програмског кода</li> <li>- Изградња програма, непрекидна интеграција</li> <li>- Тестирање</li> <li>- Документовање</li> <li>- Алати за управљање библиотекама и пакетима</li> <li>- Дистрибуција и инсталација програма</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
1. Shari L. Pfleeger, Joanne M. Atlee: Software Engineering: Theory and Practice, 3.ed, Prentice Hall, 2009. [CET,2006]			
2. P.Smith: Software Build Systems - Principles and Experience, Addison-Wesley, 2011. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> - <b>СИР:</b> -
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	25	писмено-усмени испит	55
семинар-и	20 (тимски пројекат)		