

Наставна дисциплина	Развој на софтвер за вградливи компјутерски системи				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
X	Задолжителен	2+0+2+2	5	МК/АНГ	КТИ
Предуслови					
Компетенции*	По завршувањето на курсот се очекува студентот да знае да ги користи вградливите оперативни системи. Да знае да развива софтвер за вградливи системи. Да ги разбира специфичностите при развој на софтвер за вградливи системи.				
Содржина	<p><b>Вградливи Оперативни Системи:</b> Вградлив Linux, Windows CE, PALM OS.  <b>Интерфејси:</b> Видови интерфејси. Користење на интерапти за тајминг, Системска интеграција. <b>Мрежни вградливи системи:</b> Примери на мрежни вградливи системи. <b>Програмирање на вградливи системи во С:</b> Читање пинови на порти и механички прекинувачи, додавање структура на кодот, ограничувања во реално време, креирање на вградливи оперативни системи, користење на серискиот интерфејс. <b>Java 2, Micro Edition (J2ME):</b> Конфигурации, Конфигурација на поврзан ограничен уред – CLDC, CDC профили, J2ME безжини алатки. <b>Дизајн на мали уреди:</b> Ограничен капацитет на пресметки, Ограничена големина на екран, Ограничена големина на меморија. <b>Кориснички интерфејс:</b> Mobile Information Device Profile (MIDP). <b>Чување на информација:</b> Запишување на информација со користење на MIDP, RMS API, Java бази на податоци. <b>Мрежно работење:</b> Мрежна работа кај Palm уредите, Generic Connection Framework, Пристап до интернет со palm уред, мрежна работа кај PocketPC.</p> <p><b>Литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Richard Zurawski, Embedded Systems Handbook, Taylor &amp; Francis, 2006</li> <li>2. Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, and Philippe Gerum, Building Embedded Linux Systems, O'Reilly Media, 2008</li> <li>3. Gornakov S.G., Programming of Mobile Phones on Java 2 Micro Edition, DMK Press, 2004</li> </ol>				