

Наставна дисциплина	Процесни компјутери				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
X	Изборен	2+0+2+2	5	МК/АНГ	КТИ
Предуслови					
Компетенции*	По завршувањето на курсот се очекува студентот да ги разбира и да ги користи процесните компјутери.				
Содржина	<p>Преглед на основните процесни физички големини кои се предмет на мерење. Интерфејс за прием на мерни сигнали од мерни преобразувачи. Обработка на сигнали од мерните преобразувачи. Стандардни архитектури на магистрали кај процесни компјутери. Микроконтролери 8-битни и 16-битни, Меморија, Влез/Излез, асемблерско програмирање. Компјутерски мрежи во индустриски услови. Апликации во индустриски услови. Работа во реално време. Студентски проекти.</p> <p><b>Литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matt Gilliland, Ken Gracey, The Microcontroller Application Cookbook, Woodglen Press, 2000</li> <li>2. J. W. Stewart, Kai X. Miao, 8051 Microcontroller, The: Hardware, Software, and Interfacing, Prentice Hall, 1998</li> <li>3. Michael Predko, Handbook of Microcontrollers, McGraw-Hill, 1997</li> </ol>				