

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Одабрана поглавља управљања технолошким процесима			
Наставник или наставници: Иконић Б. Бојана			
Статус предмета: Изборни за студијски програм Хемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Нема			
Циљ предмета Усвајање знања о сложенијим конфигурацијама система аутоматског управљања, имајући у виду и управљање помоћу процесних рачунара.			
Исход предмета Оспособљеност студента за примену знања из сложенијих области управљања технолошким процесима у практичним ситуацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Метода положаја корена карактеристичне једначине, модел простора стања, мултиваријабилни и вишестепени системи, интеракција између регулационих кола, релативни коефицијенти статичког појачања, дискретни системи, теорија одабирања и задршке, дискретне преносне функције и дискретна кола, модел простора стања у дискретним системима. <i>Практична настава</i> Решавање практичних проблема из дате области.			
Препоручена литература 1. W.L. Luyben: Process Modeling, Simulation, and Control for Chemical Engineers, McGraw-Hill Ko- gakusha, Tokyo, 1973. 2. P.B. Deshpande, R.H. Ash: Elements of Computer Process Control with Advanced Control Application, Instrument Society of America, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N. J., 1981. 3. B. A. Ogunnaike and W. H. Ray: Process Dynamics, Modeling and Control. Oxford University Press, Oxford, New York, 1994. 4. B. W. Bequette: Modelind, Design and Simulation, Pearson Education, Inc., New Jersey, 2003.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Интерактивни рад, примарно у оквиру практичне наставе. Усмеравање студената на самостално решавање постављене проблематике, након претходног дефинисања оквира и главних праваца решавања проблематике.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	усмени испит	50
семинарски рад	40		