

Наставна дисциплина	Стохастичко моделирање и теорија на редици на чекање				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
	изборен		5	МК/АНГ	МФ
Предуслови					
Компетенции*					
Содржина	<p><b>Воведен дел.</b> 1. Одбрани делови од теорија на веројатноста. 2. Теорија на обнова и регенеративни процеси. 3. Дискретни Маркови ланци. 4. Континуирани Маркови ланци. 5. Вовед во теоријата на редици на цкекање. <b>II. Теорија на редици на чекање.</b> 1. Реверзибилност и чекачки мрежи. 2. Надмашувања и повторни обиди. 3. Редици на чекање <math>M/G/1</math> и <math>GI/M/c</math>. 4. Талкање и <math>GI/G/1</math> редица на чекање. 5. Конзервација на работата и редици на чекање со приоритет. 6. Повеќенивовски редици на чекање. 7. Оценки и апроксимации. <b>III. Чекачки мрежи со блокирање.</b> <b>IV. Самосличност.</b> 1. Самослични процеси. 2. Мрежен со обраќај и анализа на перформанси</p> <p><b>Литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wolff, R. W., Stochastic Modeling and the Theory of Queues, Prentice Hall, 1989</li> <li>2. Perros, H. G., Queueing Networks with Blocking: Exact and Approximate Solutions, Oxford University Press, 1994.</li> <li>3. Kleinrock, L., and Gail, R., Queueing Systems: Problems and Solutions, John Wiley &amp; Sons, 1996.</li> </ol>				