

СТРУКТУРА НА ДВОГОДИШНАТА СТУДИСКА ПРОГРАМА ПО СОФТВЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО,
ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ СО 120 ЕКТС

Осми семестар		
	Назив на предмет	Кредити
		ЕКТС
1	Теорија на системи	7
	<i>Изборни предмети (3 од 4):</i>	
	Пресметување во облак и СОА	6
	Вградени системи	6
	Операциони истражувања	6
	Виртуелни општества	6
	<i>Изборен предмет од понудените изборни предмети од универзитетска листа на изборни предмети</i>	
		5
	Вкупно	30

Литература	
Предмет	Литература
Теорија на системи	<i>Systems Analysis and Design</i> , Kenneth E. Kendall, J. Kendall, Pearson, 2014 <i>Linear System Theory</i> , Wilson J. Rugh, Pearson, 1996
Пресметување во облак и СОА	<i>Пресметување во облак и СОА</i> , Thomas Erl, Prentice Hall, 2005 Cloud Computing: Automating the Virtualized Data Center (Networking Technology) , Venkata Josyula, Malcolm Orr, Greg Page, Venkata Josyula, Malcolm Orr, Greg Page, 2011
Вградени системи	<i>Introduction to Embedded Systems</i> , Jonathan W Valvano, CreateSpace Independent Publishing Platform; 1 edition, 2016 <i>Designing Embedded Systems with Arduino: A Fundamental Technology for Makers</i> , Tianhong Pan, Yi Zhu, Springer; 1st ed., 2017
Операциони истражувања	<i>Operations Research: Algorithms and Applications</i> , Ratindra P. Sen, PHI, 2010 <i>Linear and Nonlinear Programming</i> , D.G.Luenberger, Y.Ye, Stanford University, D.G.Luenberger, Y.Ye, Stanford University, 2008 Операциони истражувања , X.A Taxa, Marop, 2010

Виртуелни општества

Мобилизирање на информатичкото општество, Робин Мансел Р.Едвард
Steinmueller, TRI, 2009
The State of Play: Law, Games and Virtual Worlds, J. Balkin, B. S. Noveck, New York
University Press, 2006
Virtual Society: Technology, Cyberbole, Reality,
Steve Woolgar, Oxford University Press, 2002