

СТРУКТУРА НА ЕДНОГОДИШНАТА СТУДИСКА ПРОГРАМА ПО СОФТВЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО,
ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ СО 60 ЕКТС

Деветти семестар		
	Назив на предмет	Кредити
		ЕКТС
1	Напредно софтверско инженерство	6
2	Истражувачки техники и академско пишување	6
3	Моделирање и симулации	6
<i>Изборни предмети (2 од 4):</i>		
	Теорија на информации со криптографија	6
	Машинско учење	6
	Процесирање на природни јазици	6
	Податочни складови	6
Вкупно		30

Литература	
Предмет	Литература
Напредно софтверско инженерство	<i>Software Engineering, 9th</i> , Ian Sommerville, Addison Wesley, 2010.
Истражувачки техники и академско пишување	<i>Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners, third edition</i> , R. Kumar, Sage Publications, 2010 <i>Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches, third edition</i> , J.W. Creswell, Sage Publications, 2008 <i>Teaching academic writing: A Toolkit for higher education</i> , C. Coffin, Routledge, 2002
Моделирање и симулации	<i>Modeling, Identification and Simulation of Dynamical Systems</i> , P.P.J. van den Bosch, A.C. van der Klauw, CRC Press, 1994
Теорија на информации со криптографија	<i>Entropy and Information Theory</i> , R.M.Gray, Springer-Verlag New York, 2013 <i>Elements of Information Theory</i> , T.M.Cover, J.A.Thomas, John Wiley and Sons, 2006 <i>Understanding Cryptography: A Textbook for Students and Practitioners</i> , C. Paar, J. Pelzl, Springer, 2010
Машинско учење	<i>Machine Learning in Action</i> , Peter Harrington, Manning Publications, 2012 <i>Python Machine Learning</i> , Sebastian Raschka, Packt Publishing, 2015

Процесирање на природни јазици	<i>Speech and Language Processing</i> , Jurafsky D., Martin J.H., Prentice Hall (2ed), 2008 <i>Граматика на македонскиот литературен јазик (1 дел)</i> , Блаже Конески, 1952 <i>Граматика на македонскиот литературен јазик (2 дел)</i> , Блаже Конески, 1954
Податочни складови	<i>The Data Warehouse Toolkit</i> , Ralph Kimball, Wiley, 2013 <i>Agile Data Warehouse</i> , Lawrence Corr, Decision One, 2011