

Наставна дисциплина	Моделирање и репрезентација на неструктурирани податоци				
Семестар IX	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
	задолжителен	3+0+0+1	5	МК/АНГ	КТИ
Предуслови					
Компетенции*	Студентот ќе биде оспособен за креирање на податочни модели кои исполнуваат предефинирани кориснички барања и QoS барања за пребарување. Специјален акцент ќе биде ставен на извлекувањето на знаење од неструктурираните податоци				
Содржина	Дизајн на релевантни апстрактни типови на податоци за аудио, видео, слика, просторно-временски податоци, биоинформатички податоци итн. и нивна интеграција во постоечките јазици за моделирање користејќи ги нивните системи за проширливи типови. Преглед и споредба на постоечки податочни модели и алгоритми за ефикасно чување, пребарување, пренос и приказ на податоците. Методи за квантифицирање на квалитетот на податочните модели. Извлекување на скриени информации од неструктурираните податоци. Text mining, Image mining, Audio/video mining. Механизми за репрезентирање на семантиката на кориснички специфицирани барања и Quality of Service (QoS).				
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Simsion, G. Witt: "Data Modeling Essentials", Morgan Kaufmann; 3rd edition, 2004 2. S. Hashimoto: "Multimedia Modelina (Modeling Multimedia Information and Systems)", World Scientific Publishing Company, 2000 3. R. Feldman, J. Sanger: "The text mining handbook: Advanced approaches in analyzing unstructured data", Cambridge University Press, 2007 				