

1.	Наставен предмет	<b>ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ</b>														
2.	Шифра	ETF083Z06														
3.	Студиска програма	<b>ИНФО</b>														
4.	Семестар (изборност)	<b>Зимски (изборен)</b>														
5.	Цели на предметот	<i>Изучување на карактеристиките специфични типови на експертните системи. Запознавање со принципите кои треба да се примената за нивен правилен дизајн.</i>														
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Принципи на работа на онтологички структури, релација на системи кои се базираат на цврста и непрецизиран логика, креирање на кориснички профили</i>														
7.	Услов за запишување на предметот	<b>Бази на податоци 1</b>														
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<p><i>“Expert Systems: Principles and Programming”, Joseph C. Giarratano, Gary D. Riley, Course Technology; (3 edition), 1998</i></p> <p><i>“Ontological Engineering : with examples from the areas of Knowledge Management, e-Commerce and the Semantic Web”, Asuncion Gomez-Perez, Oscar Corcho, Mariano Fernandez-Lopez, Springer, 2004</i></p> <p><i>“Introduction to Expert Systems”, Peter Jackson, Addison Wesley, (3 edition), 1998</i></p>														
9.	Број на кредити	5,5														
10.	Вкупен расположив фонд на време	165														
11.	Распределба на расположивото време	2+2+1														
	11.1. П -	Предавања-теоретска настава		30 часа												
	11.2. ЛВ -	Лабораториски вежби		15 часа												
	11.3. АВ -	Аудиторни вежби, консултации		45 часа												
	11.4. СУ -	Самостојно учење		60 часа												
	11.5. ПЗ -	Проверка на знаење		7 часа												
	11.6. СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи		8 часа												
12.	Оценување															
	12.1. Посетеност на настава до 10 бода	5 бода														
	12.2. Парцијални испити	200 бода														
	12.3. Тестови	бода														
	12.4. Семинарски работи и самостојни задачи	20 бода														
	12.5. Лабораториски вежби	15 бода														
	Забелешка:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Бодови:</th> <th>Оценки:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>од 140 до 157</td> <td>6 (шест)</td> </tr> <tr> <td>од 158 до 175</td> <td>7 (седум)</td> </tr> <tr> <td>од 176 до 192</td> <td>8 (осум)</td> </tr> <tr> <td>од 193 до 209</td> <td>9 (девет)</td> </tr> <tr> <td>од 210 до 250</td> <td>10 (десет)</td> </tr> </tbody> </table>			Бодови:	Оценки:	од 140 до 157	6 (шест)	од 158 до 175	7 (седум)	од 176 до 192	8 (осум)	од 193 до 209	9 (девет)	од 210 до 250	10 (десет)
Бодови:	Оценки:															
од 140 до 157	6 (шест)															
од 158 до 175	7 (седум)															
од 176 до 192	8 (осум)															
од 193 до 209	9 (девет)															
од 210 до 250	10 (десет)															
13.	Услов за потпис и формален испит	<i>Реализирани активности: од 11.1 до 11.5</i>														

**ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ**

недела	Предавања - теоретска настава			Аудиторни и лабораториски вежби		
	часа	тема	часа	тема		
I.	2	Потреба за адаптивност и агилност кај современите информациони системи и апликативни решенија како причина за развој на експертските системи	2	основните карактеристики на повеќе слојните архитектури		
II.						
III.	2	Моделирање на експертското знаење. Правила за екстракција на знаењето од релационите бази на податоци. Проблем кои настануваат при моделирањето.	2	анализа на времето на извршување на релациони упити.		
IV.						
V.	2	Типови на онтолошки структури. Основни карактеристики и генерални реализацији. Начини на претстава на семантиката на податоците.	2	Примери на типови на онтолошки структури и нивна примена.		
VI.						
VII.	2	Анализи на серии на податоци и нивна примена во градбата на експертските системи.	2	Алгоритми и техники за обработка на серии на податоци. Класификатори.		
VIII.						
IX.	2	Примена на вештачките невронски мрежи за реализација на експертски информациони системи.	2	Реализација на једноставни неронски мрежи со и без повратна спрега.		
X.						
XI.	2	Основни принципи на непрецизирната логика. Експертски системи кои користат непрецизирна логика.	2	Презентација на различни типови на класификатори.		
XII.						
XIII.	2	Кориснички профили. Елементи на кориснички профили, нивно создавање и одржување. Примена на корисничките профили за реализација на адаптивни информациои системи.	2	Елементи на непрецизирана логика. Правила на одлучување и непрецизирана логика.		
XIV.						
XV.	2	Обработка на слабо структурирани и неструктурни податоци. Примена на ХМЛ како онтолошка нотација.	2	Реализација на едноставен систем кој користи непрецизирана логика		
Збир						
	<b>30</b>			<b>45</b>		