

Наставна дисциплина	Веб базирани Информациони Системи за животната средина ( Environmental WEB based Information System)				
	Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик
зимски	задолжителен	3+0+0+1	5	МК	ИКИ
Предуслови	нема				
Компетенции	Со успешното совладување на предметот студентот ќе се оспособи да генерира WEB базирани информациони системи за животна средина				
Содржина	<p>1) Потребни еколошки анализи (Базиран на UML)</p> <p>2) Еколошки релациони бази на податоци (Базирани на SQL)</p> <p>3) Креирање на интегрирани еколошки датабази за практична работа за студентите. Мерените податоци се организирани како релациона база, која е готова за статистичка анализа употребувајќи различни аналитички алатки за процесирање (базирани на OLAP) како и користење на техники за податочно рударење.</p> <p>4) Веб технологии за Еколошки информациони системи.</p> <p>5) Креирање на Веб базирани мониторинг систем на постоечката технологија (како на пример .NET технологија)</p> <p>Еутрофикацијата на животната средина ќе биде мониторирана по стандардите на EU WFD (2000/60).</p>				
Литература	<p>[1] Подготвена литература и презентации како дел од Tempus проектот JEP_41038-2006 "Ecosystem Informatics- Development of Postgraduate Curriculum " по модулот "Environmental WEB based Information System"</p> <p>[2] A.S. Tanenbaum, M.V. Steen, "Distributed Systems: Principles and Paradigms" Prentice Hall, 2002</p> <p>[3] Deitel, P. J. and Nieto, T. R. Internet and WWW: How to Program, 2nd Edition, Prentice Hall, 2002</p> <p>[4] The role of web-based environmental information in urban planning-the environmental information system for planners [An article from: Science of the Total Environment, The] by M.G. Culshaw, C.P. Nathanail, G.J.L. Leeks, and Alker, 2006</p>				