

Наставна дисциплина	Еколошко моделирање (Ecological Modelling)				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
Летен	изборен	3+0+0+1	5	МК	ЕТЕЗЕС
Предуслови					
Компетенции	Избор, употреба и предикција на еколошките модели				
Содржина	<p>1) Вовед во еколошко моделирање</p> <p>2) Идентификација на апликативни модели; студентот ќе добие знаење во развивањето на еколошки модели, кои можат да бидат поделени на емпириски, динамички и мешани модели.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Емпириските модели се конструирани на основите на врската помеѓу различни параметри. - Динамичките модели, се изведени од анализата за врските на еколошките и болошките анализи, кои се базираат на пресметки употребувајќи диференцијални равенки. Некои од моделите се стремат да дадат целокупна слика употребувајќи равенки кои се базираат на реални процеси. - Мешаните модели ги комбинираат предностите на претходно опишаните модели во контекст на предиктивно моделирање. <p>3) Предиктивни модели за различни режими; мешаните модели ќе комбинираат некои предности на претходно опишаните модели во контекст на предиктивното моделирање. Најмногу употребуваните употребувани техники на овие модели се регресионата анализа помеѓу две или повеќе важни параметри за специфична водена маса.</p> <p>4) Фази моделите имаат некои предности на класичните модели за предиктивното моделирање.</p>				
Литература	<p>[1] Подготвена литература и презентации како дел од Tempus проектот JEP_41038-2006 "Ecosystem Informatics- Development of Postgraduate Curriculum " по модулот "Ecological Modelling"</p> <p>[2] Fundamentals of Ecological Modelling, 3rd Edition by S.E.Jorgensen and G. Bendoricchio, 2001</p>				