

<b>Studijski program</b>	Vrsta studija (ciklus)		Doktorski studij (III ciklus)			
	Smjer: Turizam i zaštita životne sredine		<b>Doktor geografskih nauka/znanosti u oblasti turizma i zaštite životne sredine</b>			
<b>NASTAVNO-NAUČNI PREDMET</b>						
Naziv predmeta	<b>Daljinska detekcija</b>					
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>ETCS bodovi</b>	<b>Kontakt sati</b>		
TZŽS/109	I	Izborni	5	125		
<b>Uvjet</b>						
<b>Nastavnici i saradnici</b>	<b>Zaduženi nastavnik</b>		<b>Dr. Nusret Drešković, redovni profesor i Dr. Samir Đug, redovni profesor</b>			
	<b>Učesnik u nastavnom procesu</b>					
<b>Ciljevi predmeta</b>	-upoznavanje studenata sa principima i metodama daljinske detekcije i njene primjene u istraživanjima u oblasti zaštite životne sredine i turističkih potencijala. -upoznavanje studenata sa aplikativnim softverom i konkretan rad sa opcionim softverskim alatima za komponentna i kompleksna istraživanja u oblastima zaštite životne sredine -upoznavanje studenata sa aplikativnim softverom i konkretan rad sa opcionim softverskim alatima u istraživanjima i valorizaciji turističkih potencijala.					
<b>Sadržaj modula</b>						
<b>Sedmice</b>	<b>Nastavne teme/nastavne jedinice</b>			<b>Kontakt sati</b>		
				<b>P</b>	<b>K</b>	<b>PR</b>
1.	Osnove daljinske detekcije - pojam, definicija, predmet, zadaci i ciljevi proučavanja.			2	1	
2.	Historijsko-geografski kontinuitet i postojeće stanje geospacijalnih istraživanja			2	1	
3.	Tehnološka struktura daljinske detekcije u oblasti izvora zračenja.			2	2	10
4.	Satelitski sistemi za posmatranje zemljine površine i njihova klasifikacija.			2	1	
5.	Instrumenti za daljinska istraživanja i uticaj atmosfere na difrakciju i interferenciju.			2	2	
6.	Klasifikacija satelitskih i zračnih snimaka primjenom zadatih kriterija.			2	2	10
7.	Spektralna rezolucija satelitskih i zračnih snimaka.			2	2	
8.	Identifikacija i interpretacija podataka za daljinska istraživanja.			2	2	
9.	Integracija podataka za daljinska istraživanja.			2	3	10
10.	Aplikativni softver za daljinsku detekciju.			2	4	
11.	Nekontrolisana i kontrolisana klasifikacija satelitskih snimaka.			2	2	
12.	Spektralni potpis i napredna kontrolisana klasifikacija satelitskih snimaka.			2	2	10
13.	Softverski modeli za strukturalno poboljšavanje sadržaja satelitskih i zračnih snimaka.			2	2	
14.	Geoekološke prostorne analize primjenom određenih softverskih modula prema vrstama prirodnih resursa. Analiza			2	3	10
15.	i valorizacija turističkih potencijala primjenom određenih softverskih modula prema vrstama i njihovom			2	3	13
	prostornom obuhvatu.					
<b>Ukupno kontakt sati</b>	<b>Predavanja</b>	<b>30</b>	<b>Konsultacija</b>	<b>32</b>	<b>Praktični rad</b>	<b>63</b>

<b>Literatura</b>	<b>Elementi za provjeru znanja</b>	<b>Napomena</b>
<p>1. Horning, N., Robinson, J.A., Sterling, E.J., Turner, W., &amp; Spector, S. (2010): Remote Sensing for Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques. Oxford University Press Inc., New York.</p> <p>2. Verbyla, D. (2000.): Satellite Remote Sensing of Natural Resources. Lewis publisher, New York.</p> <p>3. Franklin, J., Miller, J.A. (2009): Mapping Species Distribution. Spatial Inference and Prediction. Cambridge University Press.</p>	<p><b>Aktivnost</b></p> <p><b>Bodovi</b></p> <p>1. Teoretske osnove daljinske detekcije.....<b>25</b></p> <p>2. Praktično poznavanje softverskih modela i alata za analize snimaka.....<b>25</b></p> <p>3. Samostalni istraživački rad na istraživanju turističkih potencijala određenog prostora sa usmenom verifikacijom.....<b>50</b></p>	<p>Za uspješno ovladavanje nastavnim gradivom potrebno je prethodno položen GIS modul.</p>