

		<b>Naziv predmeta:</b> <i>Geografsko Informacioni Sistemi (GIS) u pomorskom saobraćaju i lučkom menadžmentu</i>		
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova</b>
	Obavezan	VII	6	2P+1V+2L

<b>Studijski programi za koje se organizuje :</b> Poslijediplomske akademske studije Pomorske nauke, Nautika, poslije osvojenih 240 ECTS kredita	
<b>Uslovljenost drugim predmetima:</b> Nema uslova za prijavljivanje, praćenje i polaganje predmeta	
<b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b> Upoznavanje GIS tehnologija kao jednog od najmoćnijih alata u upravljanju geoprostorom, sa posebnim akcentom na primjenu u pomorskom saobraćaju i lučkom menadžmentu.	
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b> Prof. dr Radovan Stojanović, dr Gojko Nikolić	
<b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b> Predavanja. Vježbe u računarskoj učionici. Seminari. Projekti. Konsultacije.	
<b>Sadržaj predmeta:</b> (Nazivi metodskih jedinica, kontrolnih testova, kolokvijuma i završnog ispita po nedjeljama u toku semestra)	
Pripremne nedjelje  I nedjelja II nedjelja III nedjelja IV nedjelja V nedjelja VI nedjelja <b>VII nedjelja</b> VIII nedjelja IX nedjelja X nedjelja XI nedjelja XII nedjelja XIII nedjelja XIV nedjelja XV nedjelja XVI nedjelja  Završna nedjelja  XVIII-XXI nedjelja	Priprema i upis semestra  Uvod u Geografsko Informativne Sisteme (GIS). Osnovni elementi GISa Prostor i prostorni podaci. Metode prikupljanja i uređivanja prostornih podataka. Baze prostornih podataka, standardizacija, multi-layer pristup. Primjene GISa u različitim oblastima, RFID, GPS, aplikativni softveri, web integracija. <i>I kolokvijum</i> <b>Slobodna nedjelja</b> Pracenje pomorskog saobraćaja u realnom vremenu, rutiranje, Integracija AIS i GIS. Port Design, Infrastruktura i proširenje. Mjere obezbjedjena. GIS u obalskoj strazi. Reagovanje u vanrednim situacijama, pracenje izlivanja, pracenje incidenata, spasavanje. Zauzeće vezova i raspored. Kargo i »berth time« kalkulacije. GIS u upravljanju marinama. Pracenje meteoroloskih podataka, Vizuelizacija dubine. Digitalni nauticki dijagrami. Rad na konkretnim GIS softverima i projektima Praktični rojekat. <i>II kolokvijum (Praktična prezentacija i odbrana projekta)</i> <i>Završni ispit</i>  Ovjera semestra i upis ocjena  Dopunska nastava i poravni ispitni rok
<b>OPTEREĆENJE STUDENATA</b>	
<p style="text-align: center;"><u>Nedjeljno</u> 6 kredita x 40/30 = <b>8 sati</b></p> <p><b>Struktura:</b>          2 sata predavanja          1 sat računskih vježbi          2 sati laboratorijskih vježbi          3 sata samostalnog rada, rada u timu i konsultacija</p>	<p style="text-align: center;"><u>u semestru</u></p> <p><b>Nastava i završni ispit:</b> (8 sati) x 16 = <b>128 sati</b>  <b>Neophodne pripreme</b> prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)          2 x 10 sati = <b>20 sati</b></p> <p><b>Ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180 sati</b></p> <p><b>Dopunski rad</b> za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita <u>od 0 do 36 sati</u> (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 195 sati)</p> <p><b>Struktura opterećenja:</b>          128 sati (Nastava)+16 sati Priprema)+36 sati (Dopunski rad)</p>
Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, računске i laboratorijske vježbe, odrade praktični projekat i kolokvijume.	
<b>Literatura:</b> [1] K. Terry , Integrating GIS and the Global Positioning System, ESRI Press, 2000. [2] R. Amicis, R. Stojanovic, G. Conti, GeoSpatial Visual Analytics: Geographical Information Processing and Visual Analytics for Environmental Security (NATO SPS Series C: Environmental), Springer-Verlag, 2010. [3] S. Wise, GIS Basics, CRC Press, 2002 [4] C. Claramunt at al, Maritime GIS: From Monitoring to Simulation Systems, Brest Naval, France	
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b> - Pohađanje nastave i aktivnosti na času (5%). Kolokvijumi 1 i 2, 2x25% (50%). Laboratorija (10 %). Seminar (10%), Završni ispit (25%). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi više od 50 poena (skala ocjena se daje u Uvodu kursa)	
<b>Posebnu naznaku za predmet:</b> Nastava se izvodi za grupu od 40 studenata, a vježbe i laboratorija u grupama od po 10 studenata (podrazumijeva se 10 računara sa licenciranim softverom)	

**Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:** Prof dr. Radovan Stojanović

**Napomena:** www. apeg.ac.me (više podataka o kursu)

