

NAZIV PREDMETA	Mobilno računarstvo				
NIVO STUDIJA	Diplomski				
Šifra predmeta	2.09.02.I041	Godina studija		IV	
Nositelj/i predmeta	Prof. dr Siniša Minić	Bodovna vrijednost (ECTS)		8	
Saradnici					
OPIS PREDMETA					
CILJ PREDMETA	Cilj predmeta je da studenti steknu znanja i vještine potrebne za pisanje aplikacija koje se izvršavaju na mobilnim računarskim uređajima.				
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	Kandidat bi trebalo da bude u stanju da: <ul style="list-style-type: none"> • Zna upotrebu mobilnih protokola u mobilnom računarstvu, • Da zna upravljati serverskim mobilnim platformama, • Da zna da rukuje različitim mobilnim platformama, • Da koristi osnovne razvojne alate za mobilne platforme. 				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	1. Uvod u mobilno računarstvo. Industrijski trendovi. 2. Hardver. Softver. Zaštita. Mreže. Razvojna okruženja. 3. Operativni sistemi na mobilnim platformama. 4. Uvod u lokalne bežične mreže i globalne bežične mreže. 5. Wi-Fi. IEEE 802.11. MAC protokol. Mobilnost unutar podmreže. Bluetooth. IEEE 802.15. 6. Celularne mreže: standardi i tehnologije. 7. Principi upravljanja mobilnošću. Upravljanje mobilnošću u celularnim mrežama. 8. WAP, WML, WMLScript, XHTML. WAP/WML aplikacija. 9. Java Micro Edition. 10. PDA i mobilnifonovi kao uređaji sa ograničenom memorijom. 11. Web servisi i mobilno računarstvo.				
Vrste izvođenja nastave:	In class Online	Konsultacije			
Obaveze studenta					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktičan rad
	Eksperimentalan rad		Referat		Ostalo
	Esej		Seminarski rad		Ostalo (upisati)
	Kolokvij		Usmeni ispit		Ostalo (upisati)

	Pismeni ispit		Projekat		Ostalo (upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti 1. Pohađanje nastave: Prisustvo predavanjima 10 bodova.....10 % Prisustvo vježbama 10 bodova.....10 % Kontinuirani rad/Interaktivnost 0 bodova.....0 % 2. SeminarSKI Pismeni dio 10 bodova.....10 % Usmena prezentacija 10 bodova..... 10% 3. Kolokvij 30 bodova.....30 % Ispit 4. Pismeni /Usmeni ispit 30 bodova.....30 % UKUPNO.....100 %					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u biblioteci		Dostupnost putem ostalih medija		Ostalo
	Kurose, Ros, Umrežavanje računara CET, Beograd 2005					
Dopunska literatura						
Ostalo(prema mišljenju predlagatelja)						