

Opće informacije														
Nositelj predmeta	dr. sc. Mirko Cobović, mag. ing. el., univ. spec. oec., prof. v. š.													
Naziv predmeta	<b>Računarstvo zasnovano na uslugama</b>													
Studijski program	Informatika i informacijske tehnologije													
Status predmeta	Izborni													
Godina	2 godina, III semestar													
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5												
	Broj sati (P+S+V)	30+0+30												
<b>1. OPIS PREDMETA</b>														
<b>1.1. Ciljevi predmeta</b>														
Cilj predmeta je dati studentima detaljan pregled računarstva zasnovanog na uslugama. Razviti kod studenata kritičko mišljenje o upotrebi računala ovisnosti o tehničkim, ekonomskim i sigurnosnim aspektima. Priprema studenata na profesionalno pružanje usluga, oblikovanje usluga i upravljanje uslugama.														
<b>1.2. Uvjeti za upis predmeta</b>														
Nema uvjeta														
<b>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</b>														
1. Objasniti koncept raspodijeljenog računarstva zasnovanog na uslugama 2. Specificirati, postavljati, pronalaziti i koristiti usluge 3. Preporučiti aktivnosti za osiguranje od sigurnosnih rizika 4. Gospodariti uslugama, organizirati korištenje usluga, projektirati komunikaciju 5. Odabrat i koristiti aplikacije zasnovane na uslugama														
<b>1.4. Sadržaj predmeta</b>														
Uvod, definicija, poslužitelji, klasteri, redundancija Arhitektura raspodijeljenih sustava. Razlikovanje modela primjene, modela isporuke i vrsta usluga Ekonomski i organizacijski izazovi i pristupi Poslovni izazovi, sigurnost u funkciji strateških ciljeva Globalizirano okružje, regulativa i provedba Percepcija sigurnosti i povjerenje u okružju računarstva u oblaku Programiranje i inženjerstvo zasnovano na uslugama														
1.5. Vrste izvođenja nastave	X predavanja seminari i radionice X vježbe X obrazovanje na daljinu terenska nastava	X samostalni zadaci X multimedija i mreža X laboratorij mentorski rad ostalo												
1.6. Komentari														
<b>1.7. Obveze studenata</b>														
Obveze studenata su prisustovanje na 70% nastavnih sati utvrđenih studijskim programom te izrada i pravovremena predaja seminarског rada. Ostale obveze studenata uključuju aktivno sudjelovanje u nastavi (postavljanje pitanja, sugestije i komentari nastavnih cjelina), pristupanje parcijalnim pismenim ispitima (kolokvijima) tijekom trajanja nastave i/ili pismenom ispitom nakon uspješno odslušane nastave. Nakon uspješno položenog pismenog ispita studenti pristupaju usmenom dijelu ispitu. Sve ostale obaveze propisane studenata propisane su Pravilnikom o studiranju na Sveučilištu u Slavonskom Brodu.														
<b>1.8. Praćenje rada studenata</b>														
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad	Eksperimentalni rad									
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	1	Esej	Istraživanje									

Projekt	Kontinuirana provjera znanja	2	Referat (obrazloženje teme seminar skog rada)	Praktični rad	
Portfolio	Online aktivnost		Periodični izvještaji	Finalna samoevaluacija	
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispit u					
Ocjena će se tvoriti iz elemenata rada studenta. Aktivnost studenta na nastavi vrednuje se do 10 bodova. Seminar ski zadatak nosi do 20 bodova, kontinuirana provjera, odnosno završna provjera znanja do 80 bodova. Ukupno, student može ostvariti do 100 bodova. Za prolaznu ocjenu student treba ostvariti minimalno 61 bod. Skala ocjenjivanja je sljedeća: 61 - 70 = dovoljan (2), 71 - 80 = dobar (3), 81 - 90 = vrlo dobar (4), 91 - 100 = izvrstan (5).					
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
Sadržaji pripremljeni za učenje putem sustava za online učenje uz vlastite bilješke i materijale s predavanja i vježbi.. Ogrizek B. I. , 1. Banek Zorica M. (2014). Web-tehnologije : udžbenik. Zaprešić: Visoka škola za poslovanje i upravljanje s pravom javnosti "Baltazar Adam Krčelić", 2014 Marinescu, Dan C. Cloud computing: theory and practice. Morgan Kaufmann, 2017.. <a href="https://eclass.uga.gr/modules/document/file.php/D416/CloudComputingTheoryAndPractice.pdf">https://eclass.uga.gr/modules/document/file.php/D416/CloudComputingTheoryAndPractice.pdf</a>					
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
Cloud Security Alliance, „Security Guidance for Critical Areas of Focus in Cloud Computing V3.0“, CSA, 2011., "... V4.0.", CSA, 2016.					
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu					
Naslov	Broj primjeraka		Broj studenata		
Ogrizek B. I. , 1. Banek Zorica M. (2014). Web-tehnologije : udžbenik. Zaprešić: Visoka škola za poslovanje i upravljanje s pravom javnosti "Baltazar Adam Krčelić", 2014	6		30		
Marinescu, Dan C. Cloud computing: theory and practice. Morgan Kaufmann, 2017	Dostupno online		30		
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Kontinuirana komunikacija nastavnika sa studentima Praćenje pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik) Nadzor izvođenja nastave (prorektor za nastavu) Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija (prorektor za nastavu) Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta Periodično se vrši provjera sadržaja ispita, temeljem koje se utvrđuje primjerenost načina provjeravanja ishoda učenja					
<b>2. POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, NASTAVNIH METODA I PROCJENA ISHODA UČENJA</b>					
<b>2.1. Nastavna aktivnost</b>	<b>2.2. Aktivnost studenata</b>	<b>2.3. Ishod učenja</b>	<b>2.4. Metode procjene</b>		
Predavanja	slušanje predavanja i sudjelovanje u raspravama	1-5	Kolokviji, usmeni ispit		
Seminari	Pismena obrada zadane teme	1-5	Seminarski rad, izlaganje		
Vježbe	vježbanje praktičnih zadataka na realnim primjerima	1-5	Laboratorijske vježbe		