



Izvedbeni plan nastave (syllabus¹)

Sastavnica	Odjel za informacijske znanosti	akad. god.	2021./2022.					
Naziv kolegija	Upravljanje podacima	ECTS	4					
Naziv studija	Preddiplomski studij Informacijskih znanosti							
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani	<input type="checkbox"/> poslijediplomski				
Godina studija	<input type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input checked="" type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.			
Semestar	<input checked="" type="checkbox"/> zimski <input type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input checked="" type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.	
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE		
Opterećenje	15	P	0	S	30	V	Mrežne stranice kolegija	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Novi kampus, računalna učionica 41a			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		Hrvatski		
Početak nastave				Završetak nastave				
Preduvjeti za upis	Osnove informacijske tehnologije, Uvod u mrežne sustave i tehnologije, Uvod u logiku							
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Krešimir Zauder							
E-mail	kzauder@unizd.hr			Konzultacije	Utorkom 14.00-16.00			
Izvođač kolegija	dr. sc. Neven Pintarić							
E-mail	npintaric@unizd.hr			Konzultacije				
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava			
	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> ostalo			
Ishodi učenja kolegija	Nakon položenog ispita, studenti će: <ul style="list-style-type: none">razumjeti temeljne probleme upravljanja strukturiranim podacimaprogramski baratati formatima za razmjenu podataka: csv, JSON, XMLautomatski dohvaćati podatke putem programskih sučelja (API)transformirati strukturirane podatke kao i proizvoditi tekst na temelju istih (npr. izvještaje i bibliografije)ujednačavati podatke i kontrolirati njihovu kvalitetuplanirati procese i odgovornosti u podatkovnim sustavima							
Ishodi učenja na razini programa	c, d, e, f, g, h, i, j, p							

¹ Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadaće	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input checked="" type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input type="checkbox"/> pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	Više od 60% bodova na oba kolokvija.				
Ispitni rokovi	<input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
Termini ispitnih rokova					
Opis kolegija	<p>Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim procesima u upravljanju podacima te prenijeti potrebne tehničke kompetencije.</p> <p>Prvi dio kolegija će se usredotočiti na praktične vještine koje su upotrebljive u širem kontekstu rada s podacima bez obzira da li se radi o upravljanju bazama podataka, podatkovnom istraživanju ili planiranju/izradi (online) podatkovnih aplikacija. Naglasak ovog dijela kolegija je na provedbi procesa razmjene, transformacije, validacije i ujednačavanja podataka putem praktičnog rada na stvarnim problemima u programskom jeziku Python.</p> <p>Drugi dio kolegija će se usredotočiti na šire procese u upravljanju podacima. U ovom dijelu studenti će se upoznati s procesima, sudionicima i odgovornostima u upravljanju podatka. Fokus je u prvom redu na kontroli kvalitete i osiguranju konzistencije, migraciji, integraciji u radne procese te osiguranju dostupnosti i sigurnosti podataka.</p>				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u upravljanje podacima i programiranje s podacima.2. Uvod u osnovne koncepte razmjene podataka i formate za razmjenu podataka3. Rad s CSV datotekama 1.4. Rad s CSV datotekama 2.5. Rad s API sučeljima6. Rad s JSON datotekama 1.7. Rad s JSON datotekama 2.8. XML i vezani standardi.9. Rad s XML datotekama 1.10. Rad s XML datotekama 2.11. Transformacija podataka 1.12. Transformacija podataka 2.13. Validacija i kvaliteta podataka14. Podaci, odgovornost i uloge u upravljanju podacima15. Završna riječ i priprema za završni projekt <p>(napomena: svaka cjelina pretpostavlja i vježbe na temu)</p>				
Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Allen, M.; Cervo, D. Multi-Domain master data management: Advanced MDM and data governance in practice. Morgan Kaufmann, 2015.2. Simson, G.; Witt, C. Data modeling essentials. 3. izdanje. Morgan Kaufmann, 2005.3. Kazil, J. Data wrangling with Python : tips and tools to make your life easier. O'Reilly, 2016.				
Dodatna literatura					
Mrežni izvori					
	Samo završni ispit				
	<input type="checkbox"/> završni	<input type="checkbox"/> završni	<input type="checkbox"/> pismeni i	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad i	



Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	pismeni ispit		usmeni ispit		usmeni završni ispit		završni ispit	
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici		
Način formiranja završne ocjene (%)	Ocjena se dobiva na temelju završnog projekta i obrane istog. Studenti koji imaju barem 80% uspjeha na kolokvijima imaju pravo povećanje ocjene iz završnog projekta. Barem 60% uspjeha na kolokvijima je preduvjet za izlazak na ispit, odnosno izradu završnog projekta.							
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	0-60	% nedovoljan (1)						
	60-70	% dovoljan (2)						
	70-80	% dobar (3)						
	80-90	% vrlo dobar (4)						
	90-100	% izvrstan (5)						
Način praćenja kvalitete	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo							
Napomena / Ostalo	<p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none">- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“. <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. /izbrisati po potrebi/</p>							