



Izvedbeni plan nastave (syllabus¹)

Sastavnica	Odjel za informacijske znanosti					akad. god.	2021./2022.
Naziv kolegija	Uvod u logiku					ECTS	4
Naziv studija	Jednopedmetni preddiplomski sveučilišni studij knjižničarstva						
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski		
Godina studija	<input checked="" type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.		
Semestar	<input checked="" type="checkbox"/> zimski <input type="checkbox"/> ljetni	<input checked="" type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input checked="" type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela			Nastavničke kompetencije	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
Opterećenje	2	P	0	S	1	V	Mrežne stranice kolegija <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Učionica 119 na Novom kampusu Sveučilišta u Zadru			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		hrvatski	
Početak nastave	4-10-2021			Završetak nastave		25-2-2022	
Preduvjeti za upis	nema						
Nositelj kolegija	dr. sc. Josip Ćirić, izv. prof.						
E-mail	jciric@unizd.hr			Konzultacije	četvrtak, 11:30-13h, ured 0.7 (Relja)		
Izvođač kolegija							
E-mail				Konzultacije			
Suradnici na kolegiju							
E-mail				Konzultacije			
Suradnici na kolegiju							
E-mail				Konzultacije			
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input 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	Očekuje se da će studenti svladati: • Upoznavanje s logikom i pravilima racionalnog razmišljanja • Stjecanje vještine rukovanja formalizacijskim postupcima u jeziku i argumentima • Primjenu logike predikata u jezikoslovnom, kognitivnom i filozofskom okružju						
Ishodi učenja na razini programa	(a), (e), (p), (s)						
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje		
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar		

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



	rad			
	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:
Uvjeti pristupanja ispitu	nema posebnih uvjeta			
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	veljača 2022. ×2			rujan 2022. ×2
Opis kolegija	Logika predikata i prirodni jezik. Organizacija uporabom odozgo-dolje pristupa. Definiranje temeljnih pojmova: predikati, argumenti, operatori, pravila pisanja. Tablice istinitosti logičkih operatora. Sintaktičko proučavanje prirodnih jezika. Simbolička semantika modela logike predikata. Metavarijable. Istinosne funkcije ekvivalentnosti, izvodljivosti, konzistentnosti i valjanosti. Uporaba metode reductio ad absurdum. Aksiomatski model: aksiom, teorem, korolar. Stabla istinitosti u logici predikata. Ispitivanje konzistentnosti skupa. Provjera valjanosti argumenta. Metoda derivacija. Valjanost, izvodljivost, dokazivost. Uporaba računalnih programa za navedene sintaktičke procese.			
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u formalno zaključivanje2. Teorija skupova i Booleova algebra3. Sintaksa logike sudova4. Metoda RAA5. Metoda stabla istinitosti 1; [kolokvij 1]6. Metoda stabla istinitosti 27. Derivacije SD 18. Derivacije SD 29. Derivacije SD+10. Sintaksa logike predikata; [kolokvij 2]11. Semantika logike predikata12. Stabla istinitosti logike predikata 113. Stabla istinitosti logike predikata 214. Derivacije u logici predikata 115. Derivacije u logici predikata 2; [kolokvij 3] <p><i>VJEŽBE</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Tablice istinitosti2. Operacije na skupovima i Booleova algebra3. Pravopis logike sudova4. RAA5. Stabla istinitosti: konjunkcija, implikacija, negacija6. Stabla istinitosti: disjunkcija, ekvivalencija7. Derivacije: konjunkcija, implikacija, negacija8. Derivacije: disjunkcija, ekvivalencija9. SD+ pravila10. Pravopis logike predikata11. Prevođenje u logici predikata12. Stabla istinitosti: konjunkcija, implikacija, negacija13. Stabla istinitosti: disjunkcija, ekvivalencija14. Derivacije: konjunkcija, implikacija, negacija <p>Derivacije: disjunkcija, ekvivalencija</p>			
Obvezna literatura	Bergmann, M., Moor, J., Nelson, J. (1990): The Logic Book, McGraw-Hill PC. Cauman, S. L. (2004). Uvod u logiku prvog reda. Naklada Jesenski i Turk, Zagreb. Jakić, M. (2009). Logika I.: za prvostupničku razinu sveučilišnog obrazovanja. Školska knjiga, Zagreb. Kovač, S. i Žarnić, B. (2008). Logička pitanja i postupci: problemski uvod u elementarnu logiku. KruZak, Zagreb. Napomena: Studenti mogu odabrati jedan od ponuđena četiri udžbenika.			
Dodatna literatura	Davis, M. (2003). Na logički pogon: podrijetlo ideje računala. Naklada Jesenski i Turk, Zagreb. Devide, V. (1964). Matematička logika. Posebna izdanja Matematičkog Instituta, Beograd. Kalužnin, L. A. (1973). Što je matematička logika. Školska knjiga, Zagreb. Quine Willard Van Orman (1994) Mathematical Logic. Harvard University Press, Cambridge,			



	Massachusetts, London, England. Quine, W. V. O. (1982), <i>Methods of Logic</i> , 4th ed. Holt, Rinehart and Winston, New York.					
Mrežni izvori	Nastavni materijali i domaći zadaci nalaze se na Merlin servisu					
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					
	<input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaci	<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 (%)	100% završni ispit; moguće zamijeniti pojedinu tematsku trećinu uspješno položenim kolokvijem					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	<60	% nedovoljan (1)				
	60-69	% dovoljan (2)				
	70-79	% dobar (3)				
	80-89	% 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. [...] 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 prijave kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izričito 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 računali. /izbrisati po potrebi/</p>					