

Redni broj sata	Cjelina	Naziv teme	Cilj za nastavnu cjelinu	Nastavne metode i metodički oblici rada
1-2	Povijesni razvoj	Uvodni sat. Kratka povijest računalstva	Upoznavanje s povijesnim razvojem računala.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni rad
3-4	Internet	Internet - opasnost i zaštita	Upoznavanje s dodatnim mogućnostima interneta.	usmeno izlaganje, razgovor; čelni i pojedinačni rad
5-6	Excel	Osnovni postupci u Excelu - ponavljanje	Ponavljjanje osnovnih postupaka (unos podataka, formula, oblikovanje).	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
7-8		Formatiranje stranica i uporaba formula	Ponavljjanje osnovnih funkcija u Excelu, te rad sa apsolutnim adresama. Upoznavanje s ugnježdivanjem funkcija i referencama na druge radne listove.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
9-10		Reference. Razvrstavanje i filtriranje podataka. Zamrzavanje naslova, stupaca i redaka	Upoznavanje s postupcima organiziranja podataka, brzog pronalaženja i izdvajanja određene grupe podataka u tablici, te mogućnosti zamrzavanja naslova, stupaca i redaka.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
11-12		Ispis radnih stranica. Iscrtavanje grafikona	Ponavljjanje kreiranja grafikona i načina ispisa. Upoznavanje s dodatnim uređivanjima grafikona, te sa mogućnostima ispisa.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad

13-14		Praktični zadatak	Utvrđivanje i usustavljanje gradiva na praktičnom primjeru tablice iz svakodnevnog života.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
15-16		Provjera znanja. Analiza rezultata	Praktična primjena usvojenih znanja.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
17-18	MS ACCESS	Pojam baze podataka. Tablice, polja, slogovi. Tipovi podataka	Upoznavanje sa osnovnim pojmovima relacijskih baza podataka.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
19-20		Upoznavanje s MS Accessom. Izrada baze podataka. Izrada tablica. Vrste podataka. Padajući popisi	Upoznavanje sa programom za izradu baza (dijelovi prozora...).	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
21-22		Uređivanje tablice. Povezivanje tablica	Upoznati se s načinom uređivanja i povezivanja tablica u MS Accessu.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
23-24		Ponavljjanje	Utvrđivanje i usustavljanje gradiva.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
25-26		Izrada obrazaca	Upoznati se s izradom i uređivanjem obrazaca u MS Accessu.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
27-28		Izrada upita	Upoznati se s izradom i uređivanjem upita u MS Accessu.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad

29-30	RAD S BAZAMA -	Ponavljjanje	Utvrđivanje i usustavljanje gradiva.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
31-32		Izrada izvješća. Osnovne operacije s objektima	Upoznavanje s osnovnim načinom kreiranja i uređivanja izvješća.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
33-34		Izrada polaznog obrasca	Upoznati se s izradom i uređivanjem polaznog obrasca u MS Accessu.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
35-36		Vježba na primjerima	Utvrđivanje i usustavljanje gradiva na praktičnom primjeru baze iz svakodnevnog života.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
37-38		Ponavljjanje, utvrđivanje i usustavljanje gradiva	Utvrđivanje i usustavljanje gradiva.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
39-40		Provjera znanja na računalu	Praktična primjena usvojenih znanja.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija, rad s tekstom; čelni i pojedinačni rad
41-42		oint	PowerPoint - ponavljanje osnovnih postupaka	Utvrđivanje usvojenosti osnovnih postupaka i vještina.
43-44	Dodavanje efekata u prezentaciju		Upoznavanje dodatnih mogućnosti rada i oblikovanja objekata i slajda.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad

45-46	PowerP	Umetanje zvukova i filmova u prezentaciju	Dodavanje zvukovnih i videodatoteka.	razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
47-48		Projektni zadatak	Praktična primjena usvojenih znanja i vještina kroz izradu projekta.	razgovor; čelni i pojedinačni rad
49-50	Multimedija	Audacity - kreiranje audiozapisa mikrofonom	Upoznavanje s programom za obradu zvukovnih datoteka.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
51-52		MovieMaker - izrada i obrada kratkog videozapisa	Upoznavanje s mogućnostima rada u programu za obradu videozapisa.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
53-54		MovieMaker - dodavanje zasluga, pohvala i natpisa u videozapise	Dodavanje zasluga, pohvala i natpisa u videozapise.	razgovor, praktični rad; čelni, skupni i pojedinačni rad
55-56		Provjera znanja na računalu	Praktična primjena usvojenih znanja i vještina izradom projekta.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
57-58	web stranica	Expression Web - osnove sučelja, HTML koda, organizacije i postavke stranice	Upoznavanje s programom za izradu <i>web</i> -stranica. Osnovni pojmovi HTML koda	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
59-60		Izrada <i>web</i>-mjestu - organizacija internetske stranice i umetanje sadržaja	Upoznavanje s procedurom izrade <i>web</i> -mjestu. Što je <i>web</i> -mjesto i što sve sadržava	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
61-62		Izrada <i>web</i>-mjestu s pomoću predloška.	Upoznavanje gotovih predložaka i tipizirane izrade <i>web</i> -mjestu.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
63-64		Objavlivanje <i>web</i>-mapa i <i>web</i>-stranice.	Upoznavanje s postavljanjem <i>web</i> -mjestu na poslužitelj.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad

65-66	Izrada w	Projektni zadatak - Izrada <i>web</i>-mjest na zadanu temu.	Praktična primjena usvojenih znanja i vještina izradom projekta.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
67-68		Projektni zadatak - Izrada <i>web</i>-mjest na zadanu temu	Praktična primjena usvojenih znanja i vještina izradom projekta.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad
69-70		Prezentacija projekata. Zaključivanje ocjena	Prezentiranje izrađenih <i>web</i> -mjest, ocjenjivanje i zaključivanje ocjena.	usmeno izlaganje, razgovor, demonstracija; čelni i pojedinačni rad

Korelacija - veze s drugim nastavnim predmetima	Nastavna sredstva i pomagala	Broj sati nastave (teorija i vježba)		Napomena (primjedbe - prijedlozi - odnosi se na kompleks ili teme)
hrvatski jezik; povijest	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	2		
biologija - virusi, zdravstvena preventiva	udžbenik, računalo, projektor	2		
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	

matematika - statistička obrada podataka	zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
matematika - statistička obrada podataka	zadaci za provjeru znanja		2	
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	1	1	

hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost, glazbena umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	2		
hrvatski jezik; likovna umjetnost, glazbena umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor, mikrofoni	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost, glazbena umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor, mikrofoni	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost, glazbena umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor, videokamera	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost, glazbena umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor, videokamera		2	
hrvatski jezik; likovna umjetnost, glazbena umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	2		
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	1	1	

hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	1	1	
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor		2	
hrvatski jezik; likovna umjetnost	udžbenik, zbirka zadataka, računalo, projektor	2		