

GEODETSKI PLANOVI 4

Redni broj sata	Naziv nastavne cjeline (kompleksa), teme i jedinice/vježbe (prema izvedbenom planu i programu)	Cilj (svrha) i zadaci	Nastavne metode i oblici rada	Korelativne veze s drugim nastavnim predmetima	Nastavna sredstva i pomagala	Instrumenti, alati, strojevi i drugi uređaji	Ostali materijalni uvjeti (materijal, ...)	Mjesto izvođenja nastavnog rada	Broj sati nastave T	V	Broj radnog tjedna (rok realizacije)	Napomena (primjedbe-prijedlozi-odnosi se na kompleks ili teme)
0	1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. 2.	1. Uvod u predmet 1.1 Uvodni sat, uvod u predmet	- upoznati učenike s nastavnim planom i programom	Verbalne, Frontalni, razgovor	Geodezija, Geodetska izmjera	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		1.	
3. 4.	2. Geodetski elaborat – grafički dio 2.1. Pravilnik o geodetskim elaboratima	- upoznati učenike se osnovama topografije	verbalne frontalni, razgovor	Katastar , Geodezija	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		2.	
5. 6.	2.2. Skica izmjere	- izraditi skicu mjerenja	Individualni	Katastar III, Geodezija IV	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		3.	
7. 8.	2.3. Skica izmjere	- izraditi skicu mjerenja	Individualni	Katastar , Geodezija	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		4.	
9. 10.	2.4 Skica izmjere	- izraditi skicu mjerenja	Individualni	Katastar Geodezija	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		5.	
11. 12	2.5 Skica izmjere	- izraditi skicu mjerenja	Individualni	Katastar Geodezija	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		6.	
13. 14.	2.5 Kopija katastarskog plana – SPP I PNS	- izraditi kopiju katastarskog	Individualni	Katastar Geodezija	kreda, ploča, projektor,			učionica	2		7.	

		plana SPP I PNS			računalo							
Redni broj sata	Naziv nastavne cjeline (kompleksa), teme i jedinice/vježbe (prema izvedbenom planu i programu)	Cilj (svrha) i zadaci	Nastavne metode i oblici rada	Korelative veze s drugim nastavnim predmetima	Nastavna sredstva i pomagala	Instrumenti, alati, strojevi i drugi uređaji	Ostali materijalni uvjeti (materijal, ...)	Mjesto izvođenja nastavnog rada	Broj sati nastave T	V	Broj radnog tjedna (rok realizacije)	Napomena (primjedbe-prijedlozi-odnosi se na kompleks ili teme)
15. 16.	2.6 Kopija katastarskog plana – SPP I PNS	- izraditi kopiju katastarskog plana SPP I PNS	Individualni	Katastar Geodezija	kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		8.	
17.18.	2.7 Pregledavanje i ocjenjivanje programa br. 1	- provjera napravljenog programa	Individualni	Katastar Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica		2	9.	
19.20.	3. Izrada Geodetske situacije stvarnog stanja -GSSS - 3. 1 Program br.2 – izrada geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	- koristiti geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja	Individualni	Katastar, Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica		2	10.	
21.22.	3. 2. Program br.2 – izrada geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	- koristiti geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja	Individualni	Katastar, Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica		2	11.	
23.24.	3. 3. Program br.2 – izrada geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	- koristiti geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja	Individualni	Katastar, Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica		2	12.	
25.26.	3. 4. Program br.2 – izrada geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	- koristiti geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja	Individualni	Katastar, Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica		2	13.	
27.28.	3. 5. Program br.2 – izrada	- koristiti	Individualni	Katastar, Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica		2	14.	

Redni broj sata	Naziv nastavne cjeline (kompleksa), teme i jedinice/vježbe (prema izvedbenom planu i programu)	Cilj (svrha) i zadaci	Nastavne metode i oblici rada	Korelativne veze s drugim nastavnim predmetima	Nastavna sredstva i pomagala	Instrumenti, alati, strojevi i drugi uređaji	Ostali materijalni uvjeti (materijal, ...)	Mjesto izvođenja nastavnog rada	Broj sati nastave T	V	Broj radnog tjedna (rok realizacije)	Napomena (primjedbe-prijedlozi-odnosi se na kompleks ili teme)
	geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja										
29.30.	3. 6. Program br.2 – izrada geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	- koristiti geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja	Individualni	Katastar , Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		15.	
31.32.	3. 7. Program br.2 – izrada geodetske situacije stvarnog stanja geoinformatičkom podrškom	- koristiti geoinformatičku podršku za izradu geodetske situacije stvarnog stanja	Individualni	Katastar , Geodezija	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica			16.	
33.34.	3.8. Pregled elaborata i provjera znanja	- pregled elaborata - provjera znanja	Individualni					učionica	2		17.	
35. 36.	4. Digitalni katastarski plan 4.1. Osnovno o digitalnom katastarskom planu	- upoznati učenike s digitalnim katastarskim planom i njegovoj strukturi podataka	frontalni objašnjavane, razgovor, dokumentacija, vizualne	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		18.	
37.38.	5. Izrada Digitalnog katastarskog plana – DKP 5.1. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom podrškom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu digitalnog katastarskogplana	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		19.	
39.40.	5.2. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom podrškom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu digitalnog katastarskogplana	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		20.	
41.42.	5.3. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom podrškom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu digitalnog katastarskogplana	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		21.	
43.44.	5.4. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		22.	

	podrškom	digitalnog katastarskog plana										
45.46.	5.5. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom podrškom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu digitalnog katastarskog plana	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		23.	
47.48.	5.6. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom podrškom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu digitalnog katastarskog plana	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		24.	
49.50.	5.7. Program br.3. – Izrada DKP-a geoinformatičkom podrškom	- znati koristiti geoinformatičku podršku za izradu digitalnog katastarskog plana	individualni, razgovor,	Katastar III,	Kreda, ploča, projektor, računalo			učionica	2		25.	
51.52.	5.8. Pregled elaborata i provjera znanja	- pregled elaborata - provjera znanja	Individualni					učionica	2		26.	
53.54.	6. Obračun površina 6.1. Osnovni postupci obračuna površina	- upoznati učenike s osnovnim postupcima obračuna površina	frontalni objašnjavane, razgovor, dokumentacija, vizualne	Katastar III	kreda, ploča računar			učionica		2	27.	
55.56.	6.2. Program br.4 –Obračun površina na izrađenim planovima	- korisitit geoinformatičku podršku za obračun površine na digitalnom katastarskom planu	individualni	Katastar III, Geodezija IV	računalo kreda, ploča			učionica		2	28.	
57.58.	6.3. Program br.4 –Obračun površina na izrađenim planovima	- korisitit geoinformatičku podršku za obračun površine na digitalnom katastarskom planu	individualni	Katastar III, Geodezija IV	računalo kreda, ploča			učionica		2	29.	
59.60.	6.4. Pregled elaborata i provjera znanja	- pregled elaborata - provjera znanja	individualni, razgovor					učionica	2		30.	
61. 62.	6.5. Ponavljanje gradiva	- provjera znanja	individualni, razgovor					učionica	2		31.	
63. 64.	Zaključivanje ocjena na kraju nastavne godine	- provjera znanja - zaključivanje ocjena	individualni, razgovor					učionica	2		32.	