

Naziv predmeta	Geodetski planovi
Semestar/godina	3/2
ECTS crediti	Predavanja: 1 Vježbe: 1 Projekt: 1 Ukupno: 3 Status: obavezan
Nastavnik	Doc. dr. Nedim Tuno
Sati u semestru	Predavanja: 30 h Vježbe: 30 h Projekt: 15 h Individuali rad studenta: 10 h Ukupno: 85 h
Ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je razumijevanje temeljnih pojmova i problema izrade i upotrebe geodetskih planova u analognom i digitalnom obliku.</p> <p>Nakon položenog nastavnog predmeta studenti će biti osposobljeni za:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razumijevanje osobina geodetskog plana, projekcije i razmjere. • Podrobno razumijevanje podjele na listove planova, izrade planova i mjerenja na planu. • Pripremu podataka za izradu planova iz primarnih i sekundarnih izvora. • Razumijevanje principa formiranja sadržaja plana i njegovog grafičkog oblikovanja. • Održavanje i obnovu grafičkog sadržaja geodetskog plana. • Izradu topografskih i katastarskih planova u CAD i GIS obliku. • Izradu visinske predstave terena u digitalnom obliku (izohipse).
Silabus (Lista lekcija)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geodetski planovi i njihova klasifikacija, osnovni elementi geodetskog plana. 2. Projekcija i trigonometrijske sekcije, podjela na listove plana. 3. Sadržaj i margine planova, topografski znakovi. 4. Standardni i kvaliteta planova. 5. Prikazivanje reljefa zemljišta na geodetskim planovima 6. Izohipse: interpolacija, ekvidistancija, osobine, tačnost. 7. Geometrijska tačnost planova 8. Primjena kompjuterske tehnologije u izradi digitalnih geodetskih planova 9. Hardver i grafički programski paketi 10. Slojevi geodetskih podataka 11. Entiteti i atributi, klasifikacija i šifriranje 12. Topografski znakovi 13. Digitalni planovi kao osnova za GIS 14. Digitalni model reljefa 15. Primjena digitalnih planova za dobivanje podataka u geodetskoj praksi i drugim strukama
Preduslovi	Predmeti koji trebaju biti odslušani prije prvog predavanja iz Geodetskih planova: Primijenjena geodezija I i Primijenjena geodezija II.
Preporučena literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Živković, I. (1975): Topografski planovi, Naučna knjiga, Beograd. 2. Tuno, N. (2009): Geodetski planovi, skripta. Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Provjera znanja	Tokom semestra su predviđena dva parcijalna pismena ispita koje obuhvataju provjeru znanja iz teoretskog dijela nastave predmeta, a koji se vrednuju sa po 40

	<p>bodova. Parcijalni ispit se smatra položenim ukoliko je na njemu ostvareno minimalno 55% bodova. Ukupan broj bodova se dobija sabiranjem bodova osvojenih na položenim parcijalnim ispitima sa bodovima dodijeljenim za aktivnosti u okviru zadataka predviđenih za individualni rad studenta (maksimalno 20 bodova). Ukoliko je student na opisani način ostvario ukupno 55 ili više bodova, formira se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju.</p> <p>Studenti koji polože samo jedan parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu pismeno onaj dio koji nisu položili. Ocjena se formira kao u prethodnom slučaju.</p> <p>Studenti koji ne polože nijedan parcijalni ispit polažu završni ispit iz cjelokupnog odslušanog gradiva koji se vrednuje sa 80 bodova i koji se smatra položenim ukoliko je ostvareno 55% bodova. Ostvareni bodovi na završnom ispitu se sabiraju s bodovima dodijeljenim za aktivnosti u okviru zadataka predviđenih za individualni rad studenta, te ako je student na ovaj način prikupio ukupno 55 ili više bodova, formira se ocjena kao u prethodnim slučajevima.</p> <p>Pravila koja vrijede za završni ispit identična su za popravni ispit.</p> <p>Studenti koji ispit ne polože u toku semestra, niti na završnom ili popravnom ispitu, pristupaju dodatnom (septembarskom) ispitu. Ovaj ispit se vrednuje sa 100 bodova i smatra položenim ako je na njemu ostvareno minimalno 55 bodova. Konačna ocjena se formira prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju.</p>												
Ocjenjivanje	<table> <tr> <td>10 (A) izvrstan</td> <td>95 - 100</td> </tr> <tr> <td>9 (B) odličan</td> <td>85 - 94</td> </tr> <tr> <td>8 (C) vrlo dobar</td> <td>75 - 84</td> </tr> <tr> <td>7 (D) dobar</td> <td>65 - 74</td> </tr> <tr> <td>6 (E) dovoljan</td> <td>55 - 64</td> </tr> <tr> <td>5 (F,FX) nedovoljan</td> <td>manje od 55</td> </tr> </table>	10 (A) izvrstan	95 - 100	9 (B) odličan	85 - 94	8 (C) vrlo dobar	75 - 84	7 (D) dobar	65 - 74	6 (E) dovoljan	55 - 64	5 (F,FX) nedovoljan	manje od 55
10 (A) izvrstan	95 - 100												
9 (B) odličan	85 - 94												
8 (C) vrlo dobar	75 - 84												
7 (D) dobar	65 - 74												
6 (E) dovoljan	55 - 64												
5 (F,FX) nedovoljan	manje od 55												

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1	Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Geodetski planovi i njihova klasifikacija, osnovni elementi geodetskog plana.	Tehničko pisanje na analognom geodetskom planu
2	Projekcija i trigonometrijske sekcije, podjela na listove plana.	Tehničko crtanje na analognom geodetskom planu
3	Sadržaj i margine planova, topografski znakovi.	Izrada kopije analognog geodetskog plana
4	Standardni i kvaliteta planova.	Kartometrijski radovi na analognom geodetskom planu
5	Priprema podataka premjera za kartiranje	Praktični postupak podjelena listove planova u DKS
6	Formiranje sadržaja analognih geodetskih planova	Računanje koordinata detaljnih tačaka snimljenih polarnom i ortogonalnom metodom
7	Formiranje sadržaja digitalnih geodetskih planova	Osnovne operacije u CAD programskim paketima
8	Hardver i grafički programski paketi, slojevi podataka, entiteti i atributi	1. parcijalni ispit
9	Numerisanje parcela	Kartiranje detaljnih tačaka u geodetskom CAD programskom okruženju
10	Utvrđivanje površina na geodetskim planovima	Formiranje digitalnog sadržaja geodetskog plana
11	Prikazivanje reljefa zemljišta na geodetskim planovima	Kontrolisanje sadržaja plana, izrada spiska grešaka
12	Izohipse: interpolacija, ekvidistancija, osobine, tačnost.	Utvrđivanje površina parcela, dijelova parcela i objekata na digitalnom geodetskom planu
13	Digitalni model reljefa.	Izrada digitalnog modela reljefa, interpolacija i oblikovanje izohipsi
14	Održavanje geodetskih planova	Osnove izrade geodetskog plana u GIS programskom sistemu
15	Distribucija i arhiviranje geodetskih planova	2. parcijalni ispit