

PREDMET		GEODETSKI PLANOVI		
VODITELJ PREDMETA		Doc. dr. Nedim Tuno		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B – Geod.	obavezni	3	1+3	3
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ Razumijevanje temeljnih pojmova i problema izrade i upotrebe geodetskih planova u analognom i digitalnom obliku. 				
ISHODI UČENJA				
<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 topografski i katastarskih planova u CAD i GIS obliku. □ Izradu visinske predstave terena u digitalnom obliku (izohipse). 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Geodetski planovi i njihova podjela. Osnovni elementi plana. Izbor mjerila plana. Projekcija i trigonometrijske sekcije. Podjela na listove planova. Sadržaj i margine plana. Standardi i kvaliteta plana. Katastarski planovi. Metode računanja površina. Topografski planovi. Reljef i njegov prikaz na planovima. Interpolacija izohipsa. Osobine izohipsa. Ekvidistancija izohipsa. Geometrijska tačnost planova. Tačnost mjerenja na planu. Primjena geodetskih planova. □ Primjena kompjuterske tehnologije u izradi digitalnih planova. Hardverska podrška. Grafički programi. Standardi u izradi digitalnih planova. Slojevi geodetskih podataka. Entiteti i atributi, njihova klasifikacija i šifriranje. Simboli. Digitalni planovi kao osnova za GIS. Digitalni model reljefa. Geodetska mjerenja za potrebe digitalnog modela reljefa. Programi za crtanje izohipsa. Različita računanja iz digitalnih podataka za potrebe geodetske prakse i srodnih struka. 				
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, Univerzitet u Sarajevu. 				
Način polaganja ispita:				
<p>Tokom semestra su predviđena dva parcijalna pismena ispita koji se vrednuju sa po 40 bodova. Parcijalni ispit se smatra položenim ukoliko je na njemu ostvareno minimalno 55% bodova. Konačna ocjena se formira zbirom bodova osvojenih na položenim parcijalnim ispitima i bodova za zadaće (maksimalno 20 bodova). Ukoliko je student ostvario ukupno 55 ili više bodova, formira se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom.</p> <p>Studenti koji polože samo jedan parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu pismeno onaj dio koji nisu položili. Studenti koji ne polože nijedan parcijalni ispit polažu završni ispit integralno 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 za zadaće. Ako je student prikupio ukupno 55 ili više bodova, formira se ocjena kao u prethodnim slučajevima.</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.</p>				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>SADRŽAJ PREDMETA I NAČIN SAVLADAVANJA GRADIVA. GEODETSKI PLANOVI I NJIHOVA KLASIFIKACIJA, OSNOVNI ELEMENTI GEODETSKOG PLANA.</i>	<i>TEHNIČKO PISANJE NA ANALOGNOM GEODETSKOM PLANU</i>
<i>2</i>	<i>PROJEKCIJA I TRIGONOMETRIJSKE SEKCIJE, PODJELA NA LISTOVE PLANA.</i>	<i>TEHNIČKO CRTANJE NA ANALOGNOM GEODETSKOM PLANU</i>
<i>3</i>	<i>SADRŽAJ I MARGINE PLANOVA, TOPOGRAFSKI ZNAKOVI.</i>	<i>IZRADA KOPIJE ANALOGNOG GEODETSKOG PLANA</i>
<i>4</i>	<i>STANDARDNI I KVALITETA PLANOVA.</i>	<i>KARTOMETRIJSKI RADOVI NA ANALOGNOM GEODETSKOM PLANU</i>
<i>5</i>	<i>PRIPREMA PODATAKA PREMJERA ZA KARTIRANJE</i>	<i>PRAKTIČNI POSTUPAK PODJELENA LISTOVE PLANOVA U DKS</i>
<i>6</i>	<i>FORMIRANJE SADRŽAJA ANALOGNIH GEODETSKIH PLANOVA</i>	<i>RAČUNANJE KOORDINATA DETALJNIH TAČAKA SNIMLJENIJIH POLARNOM I ORTOGONALNOM METODOM</i>
<i>7</i>	<i>FORMIRANJE SADRŽAJA DIGITALNIHGEODETSKIH PLANOVA</i>	<i>OSNOVNE OPERACIJE U CAD PROGRAMSKIM PAKETIMA</i>
<i>8</i>	<i>HARDVER I GRAFIČKI PROGRAMSKI PAKETI, SLOJEVI PODATAKA, ENTITETI I ATRIBUTI</i>	1. PARCIJALNI ISPIT
<i>9</i>	<i>NUMERISANJE PARCELA</i>	<i>KARTIRANJE DETALJNIH TAČAKA U GEODETSKOM CAD PROGRAMSKOM OKRUŽENJU</i>
<i>10</i>	<i>UTVRĐIVANJE POVRŠINA NA GEODETSKIM PLANOVIMA</i>	<i>FORMIRANJE DIGITALNOG SADRŽAJA GEODETSKOG PLANA</i>
<i>11</i>	<i>PRIKAZIVANJE RELJEFA ZEMLJIŠTA NA GEODETSKIM PLANOVIMA</i>	<i>KONTROLISANJE SADRŽAJA PLANA, IZRADA SPISKA GREŠAKA</i>
<i>12</i>	<i>IZOHIPSE: INTERPOLACIJA, EKVIDISTANCIJA, OSOBINE, TAČNOST.</i>	<i>UTVRĐIVANJE POVRŠINA PARCELA, DIJELOVA PARCELA I OBJEKATA NA DIGITALNOM GEODETSKOM PLANU</i>
<i>13</i>	<i>DIGITALNI MODEL RELJEFA.</i>	<i>IZRADA DIGITALNOG MODELA RELJEFA, INTERPOLACIJA I OBLIKOVANJE IZOHIPSI</i>
<i>14</i>	<i>ODRŽAVANJE GEODETSKIH PLANOVA</i>	<i>OSNOVE IZRADE GEODETSKOG PLANA U GIS PROGRAMSKOM SISTEMU</i>
<i>15</i>	<i>DISTRIBUCIJA I ARHIVIRANJE GEODETSKIH PLANOVA</i>	2. PARCIJALNI ISPIT