

GRADITELJSKO – GEODETSKA ŠKOLA OSIJEK

TEME ZA ZAVRŠNI RAD
ZA ŠKOLSKU GODINU 2022./23.



ZANIMANJE: TEHNIČAR GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

PREDMET: PRIMIJENJENA GEODEZIJA

MENTOR: MARIJA BLAŠKO – VIDOSAVLJEVIĆ, dipl.ing.geod.

NAZIV TEME:

1. Projektiranje trase ceste, kružne krivine
2. Ceste i kružni lukovi
3. Kružna krivina na cesti; ortogonalna metoda iskolčenja detaljnih točaka
4. Kružna krivina na cesti; iskolčenje detaljnih točaka polarnom metodom s jednog stajališta
5. Projektiranje trase ceste, prijelazne krivine
6. Ceste i prijelazne krivine
7. Simetrična krivina s klotoidom; ortogonalna metoda iskolčenja detaljnih točaka
8. Simetrična krivina s klotoidom; polarna metoda iskolčenja detaljnih točaka
9. Projektiranje nivelete ceste, kružni lukovi
10. Projektiranje nivelete ceste, parabolični lukovi

PREDMET: GEODETSKA IZMJERA

MENTOR: MARGARETA TRCONIĆ, dipl.ing.geod.

NAZIV TEME:

1. Izmjera detalja polarnom metodom (totalnom stanicom) u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 9102/7 u k.o. Osijek („Ugostiteljsko-turistička škola Osijek“)
2. Izmjera detalja polarnom metodom (totalnom stanicom) u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 9919/1 u k.o. Osijek („Osnovna škola Grigor Vitez Osijek“)
3. Izmjera detalja polarnom metodom (totalnom stanicom) u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 328 u k.o. u k.o. Tvrđavica - Podravlje
4. Izmjera detalja polarnom metodom (totalnom stanicom) u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na zadanoj čestici
5. Izmjera detalja GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 601 u k.o. Tvrđavica - Podravlje
6. Izmjera detalja GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 120 i 121 u Tvrđavica – Podravlje
7. Izmjera detalja GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 328 u Tvrđavica – Podravlje
8. Izmjera detalja GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na zadanoj čestici
9. Izmjera detalja odabranog područja kodiranom tahimetrijom
10. Iskolčenje odabranog objekta na terenu polarnom metodom, s izradom elaborata iskolčenja
11. Iskolčenje odabranog objekta na terenu GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, s izradom elaborata iskolčenja
12. Izmjera obostrano priključenog poligonskog vlaka, s računanjem koordinata poligonskih točaka
13. Izmjera zatvorenog poligonskog vlaka, s računanjem koordinata poligonskih točaka

PREDMET: KATASTAR

MENTOR: MARGARETA TRCONIĆ, dipl.ing.geod.

NAZIV TEME:

1. Izrada geodetskog elaborata za diobu ili spajanje čestica, na k.č.br. 328 u k.o. Tvrđavica – Podravlje
2. Izrada geodetskog elaborata za diobu ili spajanje čestica, na zadanoj čestici
3. Izrada geodetskog elaborata za provedbu akata odnosno planova prostornog uređenja, na zadanoj čestici
4. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama" uređenja, na zadanoj čestici
5. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje stvarnog položaja pojedinačnih već evidentiranih katastarskih čestica" i za "evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama" uređenja, na zadanoj čestici
6. Iskolčenje međe na k.č.br. 120 i 121 u k.o. Tvrđavica – Podravlje
7. Iskolčenje međe na k.č.br. 328 u k.o. Tvrđavica – Podravlje
8. Iskolčenje međe na k.č.br. 601 u k.o. Tvrđavica – Podravlje
9. Iskolčenje međe na k.č.br. 9102/7 u k.o. Osijek („Ugostiteljsko-turistička škola Osijek“)
10. Iskolčenje međe na k.č. br. 9919/1 u k.o. Osijek (čestica „Osnovne škole Grigor Vitez Osijek“)
11. Iskolčenje međe zadane katastarske čestice



PREDMET: GEODETSKI PLANOVI



MENTOR: MARGARETA TRCONIĆ, dipl.ing.geod.



NAZIV TEME:

1. Izrada digitalnog katastarskog plana iz podataka snimanja detalja ortogonalnom metodom
2. Izrada digitalnog katastarskog plana iz podataka snimanja detalja polarnom metodom
3. Visinski prikaz terena u programu Autodesk Civil 3D
4. Digitalni katastarski plan – općenito, struktura i baza podataka, prema "Tehničkim specifikacijama za izradu DKP-a i DGE-a"



PREDMET: PROSTORNI INFORMACIJSKI SUSTAVI

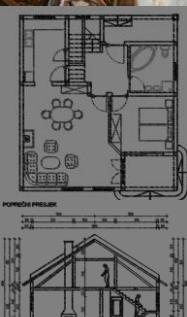


MENTOR: IVANA MLINARIĆ, dipl.ing.geod.



NAZIV TEME:

1. Vektorizacija katastarskih planova
2. Vektorizacija katastarskih planova i obračun površina
3. Izrada digitalnog model reljefa zadanog otoka
4. Izrada digitalnog model reljefa zadanog područja
5. Izrada turističke karte
6. Izrada tematske karte
7. Izrada topografske karte
8. Izrada interaktivne karte
9. Vizualizacija analize prostornih podataka
10. Izrada 3D modela zadanog područja
11. Topološka obrada podataka za područje naselja





PREDMET: ANALIZA I OBRADA GEODETSKIH MJERENJA



MENTOR: IVANA MLINARIĆ, dipl.ing.geod.



NAZIV TEME:

- 
1. Određivanje koordinata točaka metodama presijecanja pravaca
 2. Određivanje koordinata malih točaka
 3. Određivanje koordinata u poligonskom vlaku – obostrano priključeni
 4. Određivanje koordinata u poligonskom vlaku – zatvoreni
 5. Transformacija koordinata
 6. Računanje površina



PREDMET: IZABRANA PODRUČJA IZ GEODETSKIH MJERENJA



MENTOR: MATEJ HANŽEK, mag.ing. geod. et geoinf.



NAZIV TEME:

- 
1. Izmjera zadanog područja preciznim nivelmanom i izrada profila terena i skice izmjere
 2. Prikupljanje podataka prostornim skenerom/dronom na visinski razvedenom terenu i izrada 3D modela
 3. Prikupljanje podataka prostornim skenerom/dronom na izgrađenom području i izrada 3D modela
 4. Prikupljanje podataka prostornim skenerom/dronom na neizgrađenom području i izrada 3D modela



PREDMET: FOTOGRAMETRIJA I DALJINSKA ISTRAŽIVANJA

MENTOR: MATEJ HANŽEK, mag.ing. geod. et geoinf.

NAZIV TEME:

1. Interpretacija podataka prikupljenih daljinskim istraživanjima na području intravilana
2. Interpretacija podataka prikupljenih daljinskim istraživanjima na području ekstravilana

PREDMET: GEOINFORMACIJE

MENTOR: MATEJ HANŽEK, mag.ing. geod. et geoinf.

NAZIV TEME:

1. Prikupljanje i obrada/interpretacija prostornih podataka dostupnih na službenim portalima