



GRADITELJSKO – GEODETSKA ŠKOLA  
OSIJEK

TEME ZA ZAVRŠNI RAD  
ZA ŠKOLSKU GODINU 2023./24.

**ZANIMANJE:  
TEHNIČAR GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE, 4.c**

**PREDMET: GEODETSKA IZMJERA**

**MENTORICA: MARGARETA TRCONIĆ, dipl.ing.geod.**

**NAZIV TEME:**

1. 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“)
2. Izmjera detalja polarnom metodom (totalnom stanicom) u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na k.č.br. 3402/1 u k.o. Čepin
3. Izmjera detalja polarnom metodom (totalnom stanicom) u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na zadanoj čestici
4. Izmjera detalja GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na zadanoj čestici
5. Izmjera detalja polarnom i GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, u svrhu izrade situacijsko-visinske podloge, na zadanoj čestici
6. Izmjera detalja odabranog područja kodiranim tahimetrijom
7. Iskolčenje odabranog objekta na terenu polarnom metodom, s izradom elaborata iskolčenja
8. Iskolčenje odabranog objekta na terenu GNSS metodom u sustavu baznih stanica CROPOS, s izradom elaborata iskolčenja
9. Izmjera obostrano priključenog poligonskog vlaka, s računanjem koordinata poligonskih točaka
10. Izmjera zatvorenog poligonskog vlaka, s računanjem koordinata poligonskih točaka

## **PREDMET: KATASTAR**

**MENTORICA: MARGARETA TRCONIĆ, dipl.ing.geod.**

### **NAZIV TEME:**

1. Izrada parcelacijskog elaborata i geodetskog elaborata za upis objekata na k.č.br. 774/1 i 774/2 u k.o. Đurđanci
2. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama", na k.č.br. 3402/2 u k.o. Čepin
3. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama", na k.č.br. 6992 u k.o. Osijek
4. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama", na k.č.br. 10801/67 u k.o. Osijek
5. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama", na k.č.br. 1718 u k.o. Josipovac
6. Izrada "Geodetskog elaborata za evidentiranje, brisanje ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama", na odabranoj katastarskoj čestici
7. Izrada parcelacijskog elaborata na odabranoj katastarskoj čestici
8. Iskolčenje međe odabrane katastarske čestice

## **PREDMET: GEODETSKI PLANOVI**

**MENTORICA: 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

## **PREDMET: PROSTORNI INFORMACIJSKI SUSTAVI**

**MENTORICA: IVANA MLINARIĆ, dipl.ing.geod.**

### **NAZIV TEME:**

1. Vektorizacija katastarskih planova
2. Vektorizacija katastarskih planova i obračun površina
3. Izrada digitalnog modela reljefa odabranog otoka
4. Izrada digitalnog modela reljefa odabranog područja
5. Izrada turističke karte
6. Izrada tematske karte
7. Izrada topografske karte
8. Izrada interaktivne karte
9. Topološka obrada podataka za područje naselja
10. Topološka obrada podataka za nenaseljeno područje

## **PREDMET: ANALIZA I OBRADA GEODETSKIH MJERENJA**

**MENTORICA: IVANA MLINARIĆ, dipl.ing.geod.**

### **NAZIV TEME:**

1. Određivanje koordinata točaka metodama presijecanja pravaca
2. Određivanje koordinata malih točaka
3. Određivanje koordinata u obostrano priključenom vlaku
4. Određivanje koordinata u zatvorenom poligonskom vlaku
5. Transformacija koordinata
6. Računanje površina

## **PREDMET: PRIMIJENJENA GEODEZIJA**

**MENTORICA: IVANA MLINARIĆ, dipl.ing.geod.**

### **NAZIV TEME:**

1. Projektiranje trase ceste, kružne krivine
2. Kružna krivina na cesti; ortogonalna metoda iskolčenja detaljnih točaka
3. Kružna krivina na cesti; iskolčenje detaljnih točaka polarnom metodom s jednog stajališta
4. Kružna krivina na cesti; iskolčenje detaljnih točaka polarnom metodom po obodu kruga
5. Projektiranje trase ceste, prijelazne krivine

## **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 zadanog područja
4. Prikupljanje podataka prostornim skenerom/dronom na ne izgrađenom području i izrada 3D modela zadanog područja

## **PREDMET: FOTOGRAMetriJA**

**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 za odabrano područje
2. Prikupljanje i obrada/interpretacija prostornih podataka dostupnih na službenim portalima za naseljeno područje
3. Prikupljanje i obrada/interpretacija prostornih podataka dostupnih na službenim portalima za nenaseljeno područje
4. Prikupljanje i obrada/interpretacija prostornih podataka dostupnih na službenim portalima za zaštićeno područje