TEME ZA ZAVRŠNI RAD

RAZRED: 4.i- Geodetski tehničar

**MENTOR: Alen Junašević**

**1. Prostorni informacijski sustavi**

1. Vektorizacija katastarskog plana
2. Izrada digitalnog katastarskog plana
3. Izrada GIS-a škole
4. Korištenje slobodnih programa u izradi GIS-a
5. Izrada GIS-a školskog vrta
6. Izrada GIS-a zaštićenih područja Republike Hrvatske
7. Izrada tematske karte

**2. Zemljišno knjižna evidencija**

1. Izrada geodetskog snimka za legalizaciju objekata
2. Izrada geodetskog projekta

**MENTOR: Marija Tomić**

**TEME:**

1.Parcelacijski elaborat diobe ili spajanja katastarskih čestica (Individualni rad )

2. Parcelacijski elaborat za provedbu detaljnog plana uređenja, (Grupni rad najviše tri učenika)

3. Parcelacijski elaborat za provedbu urbane komasacije, (Grupni rad najviše pet učenika)

4. Parcelacijski elaborat po lokacijskoj dozvoli, (Individualni rad )

5. Parcelacijski elaborat po rješenju o uvjetima građenja, (Individualni rad )

6. Parcelacijski elaborat po rješenju o utvrđivanju građevne čestice (individualni rad )

7. Geodetski elaborat evidentiranja, brisanja ili promjene podataka o zgradama ili drugim Individualni rad (rad u paru)

8. Geodetski elaborat izmjere postojećeg stanja radi ispravljanja zemljišne knjige (Individualni rad)

9. Geodetski projekt( grupni rad tri učenika )

**MENTOR: Anamarija Šimunović**

**TEME:**

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMA** | NAČIN RADA |
| **GEODEZIJA** |  |
| Tahimetrijsko snimanje terena | Grupni rad |
| Snimanje terena u svrhu izrade Geodetskog projekta | Grupni rad |
| Snimanje konfiguracije terena | Grupni rad |
| Snimanje situacije za izradu parcelacijskog elaborata | Grupni rad |
| Detaljni nivelman zatvorene plohe | Grupni rad |
| Nivelman uzdužnih i poprečnih profila | Grupni rad |
| Određivanje koordinata točaka IV reda presjecanjem (presjek naprijed i natrag) | Individualni rad |
| Snimanje konfiguracije terena GPS-om RTK metodom | Grupni rad |
| Snimanje situacije terena RTK metodom | Grupni rad |
| Određivanje koordinata točaka GPS-om (Statička metoda) | Grupni rad |
| Snimanje u svrhu izrade 3D modela | Grupni rad |
| Usporedba izmjere mobilnom aplikacijom sa tahimetrijskom izmjerom terena | Grupni rad |
| **ANALIZA I OBRADA GEODETSKIH MJERENJA** |  |
| Izjednačenje poligonske mreže posrednom metodom | Individualni rad |
| Izjednačenje nivelmanske mreže posrednom metodom | Individualni rad |
| **PROSTORNO INFORMACJSKI SUSTAVI** |  |
| Izrada interaktivne karte | Individualni rad |
| Izrada digitalnog geodetskog plana | Individualni rad |
| Vektorizacija katastarskog plana i obračun površina | Individualni rad |
| **GEODETSKI PLANOVI** |  |
| Izrada katastarskog plana iz podataka mjerenja pomoću AutoCAD-a | Individualni rad |
| Izrada grafičkog dijela Geodetskog projekta | Individualni rad |
| Nomenklatura listova planova i karata u koordinatnom sustavu HTRS96/TM | Individualni rad |