TEME ZA ZAVRŠNI RAD

**RAZRED: 4.f- Šumarski tehničar**

**MENTOR: Darija Pinjuh Budisavljević**

**PREDMET: EKOLOGIJA**

1. Kako uštedjeti uz biomasu- Toni Knatek
2. Eko gradovi, mašta ili stvarnost- Robert Duspara
3. Cijena kuće podrazumijeva i potrošnju energije – Marin Kolovrat
4. Drvo kao građevinski element ekološke prikladnosti u budućnosti-
5. Gospodarenje na zaštićenom području obuhvaćenog NATUR-om 2000.- Zvonimir Opačak

**PREDMET: ZAŠTITA ŠUMA**

1. Zaštita od štetnih kukaca na području šumarije \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Zaštita od hrastove pepelnice na području šumarije Slavonski Brod-
3. Zaštita od glodavaca na području šumarije Oriovac-
4. Razvoj i sadašnje stanje zaštite šuma
5. Strane i invazivne vrste u šumama Hrvatske – Toni Mrvelj
6. Petnaest godina FSC certifikata
7. Preventivne protupožarne mjere u zaštiti šuma – šume posebne namjene

**PREDMET: ORGANIZACIJA PROIZVODNJE U ŠUMARSTVU**

1. Inovacije u šumarstvu-
2. Organizacija proizvodnje šumskog sadnog materijala i njeno financiranje
3. Šumarska radna sredstva i ergonomski zahtjevi
4. Licenciranje za izvođenje radova u šumarstvu
5. Sjekači- sadašnjost i budućnost – Mihael Dobenko

**PREDMET: LOVSTVO**

1. Tehničko uređenje lovišta: lovnogospodarski objekti u LD „ Graničar“- Jakov Bićanić
2. Bonitiranje lovišta za sitnu divljač
3. Bonitiranje lovišta za krupnu divljač i lovna balistika u lovu na krupnu divljač u lovištu LADA NIVA- Mihael Maglov
4. Lovni turizam – Lovište Radinje- Antonio Mrvelj
5. Ocjenjivanje po međunarodnim formulama (CIC) trofeje jelena običnog
6. Ocjenjivanje po međunarodnim formulama (CIC) trofeje srnjaka –
7. Specifični i tradicionalni načini lova

**PREDMET: DENDROLOGIJA**

1. Zanemarene i zaboravljene šumske voćkarice

**MENTOR: ŠTEFICA ČANIĆ**

**PREDMET: Parkovna kultura**

1. Perivojna arhitektura Hrvatske – Maksimir- Roso Iva
2. Vrtnoarhitektonski elementi – Grabovac Antonio
3. Dendroflora Gornje Vrbe - Marić Ivona
4. Nastavno botanički vrt Srednje škole Matije Antuna Reljkovića- Vedran Rubil

**PREDMET: Uzgajanje šuma**

1. Sjeme šumskih vrsta drveća – Bunčić Marko
2. Proizvodnja sadnica obloženog korijena – Babić Tomislav
3. Prirodna obnova šuma obične bukve – Zirdum Josip
4. Prirodna obnova šuma poljskog jasena – Rakić Ivan
5. Proizvodnja sadnica golog korijena u rasadniku Cernik

**PREDMET: Šumarstvo na kršu**

1. Laudonov gaj – Stahović Marinela

**PREDMET: Fitocenologija**

1. Fitocenoze crne johe
2. Fitocenoze obične jele
3. Fitocenoze sjevernog Velebita

**MENTOR : Irena Čipraković**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Predmet** | **Tema** |
| 1. | **Uređivanje šuma** | Izrada osnove gospodarenja |
| 2. |  | Posebni rezervat šumske vegetacije Prašnik |
| 3. |  | Posebni rezervat šumske vegetacije Muški bunar |
| 4. |  | Značajni krajobraz Gajna – Jurica Dinko Matić |
| 5. |  | Jednodobni oblik gospodarenja šumama i ophodnje  |
| 6. |  | Vrste karata u šumarstvu |
| 7. |  | Prostorno uređenje G.J“…“ |
| 1. | **Iskorišćivanje šuma** | Mjere zaštite u radu s motornom pilom – Marijić Nikola |
| 2. |  | Otprema drvne mase i uspostava šumskog reda |
| 3. |  | Plan sječe – Menićanin Milan |
| 4. |  | Hrvatski standardi za drvne sortimente- Alen Žderić |
| 1. | **Anatomija i tehnologija drva** | Greške drva – Šimić Matija |
| 2. |  | Specifični oblici habitusa stabala |

**MENTOR: Tomislav Petrić**

**Radni strojevi i alati**

1. John deere harvesteri – Ivan Kladarić

2. Traktorske ekipaže i forwarderi – Bruno Lozinjak

3. Tehnološke značajke modernih specializiranih šumskih traktora – skideri

4. Strojevi za iskorištavanje bio mase

5. Uporaba žičara u nizinskim šumama

**Dendrometrija**

1. Iskolčavanje kružnih ploha pomoću Vertexa
2. Analiza privatne sastojine - Borna Benić
3. Totalna klupaža

**Šumske komunikacije**

1. Održavanja šumske prometne infrastrukture – Adrian Marić
2. Strojevi na izgradnji donjeg stroja šumske ceste
3. Pomoćni građevinski objekti uz šumske prometnice