|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nastavne cjeline** | **Broj nastavnih sati**  **(1 nastavni sat = 45 minuta)** | **Vrijeme početka obuke (datum)**  **Vrijeme završetka obuke**  **(datum)** | **Literatura** | **Metode podučavanja i oblik**  **rada** | **Predavač**  **(ime i prezime)** |
| **Oblast savjetodavne djelatnosti: Voćarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje** | | | | | |
| **I. TEORETSKI DIO** | | | | | |
| **5. Nastavna oblast: Voćarstvo** | | | | | |
| **5.1. Modul: Opće voćarstvo** | | | | | |
| 5.1.1. Rejonizacija voćarstva | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | „Voćarska rejonizacija u FBIH“, grupa autora | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.2. Savremeni koncepti proizvodnje voća s posebnim naglaskom na koncepte održive  poljoprivrede | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.3. Izbor sorti i podloga kao prioritet ulaganja u voæarstvu (s posebnim naglaskom na proizvodnju i prometovanje certifikovanog sadnog materijala i kvalitetni tipovi sadnica različitih voćnih vrsta | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Hadžiabulić, S. (2010):„Rasadničarstvo“,  Medigović, J., Đaković,M. (2008): Proizvodnja sadnica voćaka | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.4. Agrotehnika voćaka u funkciji prilagođavanja klimatskim promjenama (nove tehnike u održavanju plodnosti i vodo  snabdjevenost zemljišta za uspješnu proizvodnju voća) | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.5. Pomotehnika voćaka prilagođena održivim konceptima proizvodnje voća (rezidba, prorjeđivanje plodova, korištenje bioregulatora rasta i rodnosti, zasijecanje korijena i sl.prilagoðeno sorti, podlozi i sistemu uzgoja) | 3 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.6. Izbor sorti i podloga u modernim sistemima i konceptima održive poljoprivrede  (nove sorte i podloge za intenzivnu proizvodnju, sorte otporne ili tolerantne na razlièite biotske i abiotske faktore proizvodnje) | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo;  Hadžiabulić, S. „Rasadničarstvo“, | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.7. Berba i čuvanje voćnih plodova (određivanje optimalnog momenta zrelosti, tipovi i norme berbe, uticaj uslova i tehnike uzgoja na kvalitet plodova, skladištenje plodova.) | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.1.8. Preporuke uzgajivačima voća o vremenu i načinu zaštite od biljnih bolesti, štetočina i korova na temelju podataka izvještajno-prognozne službe | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 |  | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| **5.2. Modul: Specijalno voćarstvo** | | | | | |
| 5.2.1.Specifičnosti proizvodnje koštunjičavog voća (standardne tehnike i moderne tehnike  primjenjive za ove voćne vrste od analize zemljišta do skladištenja | 4 | 25.10.2021  31.12.2021 | Memić, S. (2010). Voćarstvo. Poljoprivredno – prehrambeni fakultet, Sarajevo;  Mišić, P. (1996). Šljiva. Partenon, Beograd. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.2.2. Specifičnosti proizvodnje jabučastog voća (standardne tehnike i moderne tehnike  primjenjive za ove voćne vrste od analize zemljišta do skladištenja | 3 | 25.10.2021  31.12.2021 | Memić, S. (2010). Voćarstvo. Poljoprivredno – prehrambeni fakultet, Sarajevo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.2.3. Specifičnosti proizvodnje jagodastog voća (standardne tehnike i moderne tehnike  primjenjive za ove voćne vrste od analize zemljišta do skladištenja) | 4 | 25.10.2021  31.12.2021 | Kurtović, M. (2017): Jagodasto voće | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.2.4. Specifičnosti proizvodnje jezgrastog voća (standardne tehnike i moderne tehnike  primjenjive za ove voćne vrste od analize zemljišta do skladištenja) | 4 | 25.10.2021  31.12.2021 | Memić, S. (2010). Voćarstvo. Poljoprivredno – prehrambeni fakultet, Sarajevo; Šoškić, M. (2007). Orah i Leska. Primal, Beograd | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| 5.2.5. Voćni genetički resursi uključujući i šumsko voće (od inventarizacije,  kolekcionisanja, evaluacije i načina očuvanja) | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Prodanović, S., Momorović – Šurlan, G., Rakonjac, V., Petrović, D. (2015): Genetički resursi biljaka. Univerzitet u Beogradu | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| **UKUPNO I.** | **30** |  |  |  |  |
| **II PRAKTIČNI DIO** | | | | | |
| **Nastavna oblast: Voćarstvo** | | | | | |
| **Modul 1: Opšte voćarstvo** | | | | | |
| Rezidba voćaka | 4 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Terenska nastava i praktičan rad u voćnjaku; Timski oblik rada; Rad u paru; Rad u grupi | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| Podizanje voćnjaka | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Demonstracija  Timski oblik rada; Rad u paru; Rad u grupi | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| Proizvodnja sadnica | 3 | 25.10.2021  31.12.2021 | Skender, A., Hadžiabulić, S. (2015): Opšte voćarstvo | Terenska nastava i praktičan rad u voćnjaku; Timski oblik rada; Rad u paru; Rad u grupi | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| **Modul 2: Specijalno voćarstvo** |  |  |  |  |  |
| Savremeni sistemi uzgoja jabučastog i koštičavog voća | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Memić, S. (2010). Voćarstvo. Poljoprivredno – prehrambeni fakultet, Sarajevo;  Mišić, P. (1996). Šljiva. Partenon, Beograd. | Terenska nastava i praktičan rad u voćnjaku; Timski oblik rada; Rad u paru; Rad u grupi | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| Savremeni uzgoj jagodastog voća (malina, jagoda, aronija, borovnica) | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Kurtović, M. (2017): Jagodasto voće | Terenska nastava i praktičan rad u voćnjaku; Timski oblik rada; Rad u paru; Rad u grupi | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| Savremeni uzgoj jezgrastog voća (lijeska i orah) | 2 | 25.10.2021  31.12.2021 | Šoškić, M. (2007). Orah i Leska. Primal, Beograd | Terenska nastava i praktičan rad u voćnjaku; Timski oblik rada; Rad u paru; Rad u grupi | dr. sc. Dinko Bećirspahić, docent |
| **UKUPNO II** | **15** |  |  |  |  |
| **UKUPNO I. + II.** | **45** |  |  |  |  |