

Prijedlog tema za izradu seminarskog rada iz modula

"Agroklimatologija s osnovama fizike"

(Preddiplomski sveučilišni redovni studij: Bilinogojstvo i Hortikultura, II semestar)

Smjer Bilinogojstvo – Mentor pri izradi seminarskog rada doc. dr. sc. Bojana Brozović

- Povijesni razvoj agroklimatologije
- Klimatska regionalizacija Hrvatske i poljoprivredna proizvodnja
- Utjecaj tuče na poljoprivredu i načini obrane usjeva
- Generator tuče
- Protugradna obrana raketama
- Ozon
- Ciklona, anticiklona
- Oblaci: kumululus, kumulonimbus i dr.
- Sunce kao izvor energije
- Aktivni načini borbe protiv nepovoljnih meteoroloških uvjeta
- Kisele kiše
- Efekt staklenika
- Utjecaj mikroklimatskih uvjeta u poljoprivrednoj proizvodnji
- Zračenje zemljine površine i protuzračenje atmosfere
- Energetska bilanca zračenja
- Princip rada instrumenata za mjerenje sunčeva osvjetljenja i temperature tla
- Instrumenti u agroklimatologiji
- Instrumenti za mjerenje: tlaka zraka, relativne vlaga zraka, insolacije
- Rosa, mraz, inje
- Utjecaj snijega na poljoprivrednu proizvodnju
- Djelovanje vode na biljku i tlo kroz agregatna stanja
- Temperatura tla i mjerenje (principi i učestalost mjerenja, instrumenti)
- Utjecaj suše na poljoprivredu
- Utjecaj poplave na poljoprivredu
- Utjecaj klimatskih elemenata na intenzitet erozije tla
- Evapotranspiracija
- Utjecaj vjetra na poljoprivrednu proizvodnju
- Osjetljivost ekosustava
- Biološka onečišćenja tla i zraka
- Kemijska onečišćenja tla i zraka
- Globalne klimatske promjene
- Klimatske promjene i poljoprivreda
- *Pitanja iz osnova fizike s praktičnim primjerima*

Studenti mogu odabrati i druge teme, a koje su u skladu s planom nastave na modulu (vidi Ishode učenja).

Koordinator modula
Prof. dr. sc. Danijel Jug