



Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

University of Zagreb
Faculty of Agriculture



Plan i program izvannastavne aktivnosti: AGROENERGETSKA GRUPA

Okvir nastavnog plana i programa izvannastavne aktivnosti	Provedba mjerenja u nasadima energetskih kultura Rad u laboratoriju <ul style="list-style-type: none">• Provedba laboratorijskih analiza biomase• Provedba procesa obrade biomase• Proizvodnja biogoriva• Proizvodnja bioproizvoda• Instrumentalna analiza (AAS, GC, CHNS, UV/VIS spektrofotometar) biomase, biogoriva i bioproizvoda• Pregled stručne literature Suradnja sa srodnim fakultetima i institutima Sudjelovanje na promotivnim danima AFZ (Dan otvorenih vrata, Smotra Sveučilišta i sl.) Sudjelovanje na projektima, znanstvenim i stručnim skupovima te u pisanju znanstveno-stručnih radova
Broj sati u semestru i semestar	30 sati u zimskom i 30 sati u ljetnom semestru
Studenti kojima je ova izvannastavna aktivnost namijenjena (studij, odslušani predmeti...)	STUDIJI: <u>Preddiplomski studiji</u> Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Biljne znanosti, Hortikultura, Agrarna ekonomika; <u>Diplomski studiji</u> Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda i agroturizam, Agroekologija, Mikrobna biotehnologija, Biljne znanosti, InterEnAgro, Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi ODSLUŠANI PREDMETI: Obnovljivi izvori energije i/ili Energetska iskoristivost biomase i biogoriva u poljoprivredi i/ili Biomasa i biogoriva i/ili Energetske kulture i/ili Tehnika u proizvodnji energetskih kultura i/ili Bioproizvodi iz lignocelulozne biomase
Vrijeme provedbe	U skladu s ostalim obvezama studenta – prema dogovoru.
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none">▪ Prisustvovati pokaznim satovima pojedine aktivnosti i izvesti određenog mjerenja/laboratorijske analize prema dogovoru i uputama mentora/voditelja aktivnosti.▪ Provoditi mjerenja/laboratorijske analize na pokušalištu i/ili u zajedničkim interijerima AFZ.
KOMPETENCIJE KOJE ĆE SE UPISIVATI U DOPUNSKU ISPRAVU O STUDIJU	
Ključne kompetencije koje predstavljaju nadogradnju studijskih kompetencija:	<ol style="list-style-type: none">1. Komunikacijske vještine - primjereno izražavanje riječi, misli i mišljenja; jasno izražavanje; razumijevanje tuđih ideja; pisana i usmena komunikacija.2. Socijalne i građanske kompetencije - stvaranje novih društvenih kontakata i prijateljstava; interkulturološka komunikacija i razumijevanje.3. Organizacijske kompetencije u poslu i timskom radu - kreativnost, motiviranost i inovativnost u poslovnim zadacima; vrednovanje i procesuiranje novih informacija i znanja.4. Metodičko-didaktičke kompetencije - definiranje i ostvarivanje ciljeva učenja; pronalaženje, vrednovanje i procesuiranje novih informacija i znanja; upravljanje vlastitim vremenom u procesu učenja.



	5. Digitalne kompetencije – korištenje novih medija; komuniciranje i razmjena informacija kroz online komunikaciju i mreže.
Ostale kompetencije koje student može steći sudjelovanjem u aktivnosti, a nisu na listi ključnih kompetencija:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Samostalno uzorkovanje biljnog materijala. 2. Samostalno izvođenje mjerenja u energetsom nasadu. 3. Poznavanje laboratorijskih i analitičkih tehnika. 4. Poznavanje i praćenje procesa proizvodnje biogoriva. 5. Poznavanje i praćenje procesa proizvodnje bioproizvoda. 6. Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim znanstvenim projektima. 7. Poznavanje osnova pravilnog prikupljanja podataka tijekom provođenja mjerenja/laboratorijske analize te njihova priprema za statističku obradu. 8. Poznavanje pravilnog prikupljanja i obrade stručne literature.
Ime i prezime, titula i kontakt osobe zadužene za izvananstavnu aktivnost (e-mail, kontakt telefon)	Doc. dr. sc. Vanja Jurišić vjurisic@agr.hr 01 2393619