

PLAN I PROGRAM IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI

<p>Okvir nastavnog plana i programa izvannastavne aktivnosti</p>	<p>Razvoj vještina iz područja otvorenih javnih podataka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pristupanje otvorenim podacima (R, GIS, WEB) (2 sata) - Automatiziranje procesa (R, SAS, GIS, Office, WEB) (5 sati) - Ekstrakcija podataka iz raznih nečitljivih formata (.pdf, .jpg, .png) (3 sati) - Pronalaženje specifičnih podataka bitnih za domenu u nacionalnom, EU i svjetskom kontekstu (5 sati) - Pronalaženje prikladnog načina za vizualizaciju podataka (5 sati) - Povezivanje različitih setova podataka (2 sata) - Čišćenje otvorenih podataka (2 sati) - Sudjelovanje na projektima, znanstveno-stručnim skupovima i pisanju znanstveno-stručnih radova (3 sati) - Sudjelovanje u programima popularizacije znanosti u organizaciji Agronomskog fakulteta i drugih institucija (3 sati)
<p>Broj sati u semestru i semestar</p>	<p>Dvije izvedbe po potrebi, ovisno o obavezama zainteresiranih studenata, svaki semestar po 30 sati</p>
<p>Studenti kojima je ova izvannastavna aktivnost namijenjena (studij, odslušani predmeti...)</p>	<p>STUDIJI: izvannastavna aktivnost namijenjena je studentima svih Bs i Ms studija na hrvatskom i engleskom ODSLUŠANI PREDMETI: nije potrebno prethodno odslušati određeni kolegij, preporučamo Uvod u SAS i R, Programiranje u programima SAS i R, te Primijenjena analiza prostornih podataka u R-u, Applied analysis of spatial data using R, Introduction to SAS and R programs</p>
<p>Vrijeme provedbe</p>	<p>Cijela akademska godina (po potrebi ljetni i zimski semestar):</p> <ul style="list-style-type: none"> - u tjednim terminima s mentorima grupe - samostalnim studentskim radom tijekom ljetnog ili zimskog semestra
<p>Obveze studenata</p>	<p>Studenti su obavezni tijekom akademske godine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - s mentorima izvannastavne aktivnosti dogovoriti svoje potrebe za tekuću akademsku godinu u okviru programa izvannastavne aktivnosti Grupe za agronomske podatke - sudjelovati dogovorenim konzultacijama s mentorima izvannastavnih aktivnosti Grupe za agronomske podatke - obavezni su javno otvoriti (objaviti) barem jedan očišćeni set podataka ili njegovu vizualizaciju iz specifičnih domenskih podataka prema svom odabiru i sudjelovati u barem jednom programu popularizacije znanosti <p>U prostorima Zavoda za sjemenarstvo i Zavoda za opće stočarstvo</p>
<p>KOMPETENCIJE KOJE ĆE SE UPISIVATI U DOPUNSKU ISPRAVU O STUDIJU</p>	
<p>Ključne kompetencije koje predstavljaju nadogradnju studijskih kompetencija:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komunikacijske vještine <ul style="list-style-type: none"> - razumijevanje tuđih ideja i jasno iznošenje vlastitih - usmena, pismena i online komunikacija u znanstvenoj i stručnim djelatnostima 2. Organizacijske vještine u poslu i timskom radu <ul style="list-style-type: none"> - sposobnost planiranja i upravljanja procesom

	<ul style="list-style-type: none"> - umrežavanje i izgradnja kontakata - pretvaranje ideja u praksu - kreativnost i inovativnost - projektno planiranje i upravljanje - planiranje i upravljanje radnim vremenom <p>3. Matematičke kompetencije i osnovne kompetencije u prirodoslovlju i tehnologiji</p> <ul style="list-style-type: none"> - logički pristup rješavanju problema - odabir najbolje vizualizacije podataka - korištenje grafikona modela i formula u komunikaciji ideja i rješenja - rad na projektnom proračunu - zaključivanje utemeljeno na dokazima <p>4. Digitalne vještine</p> <ul style="list-style-type: none"> - komuniciranje i razmjena informacija kroz online komunikaciju i mreže, - razvijanje kritičkog razmišljanja o informacijskoj tehnologiji - pronalaženje, vrednovanje i procesiranje novih informacija i znanja on-line <p>5. Metodičko-didaktičke vještine</p> <ul style="list-style-type: none"> - definiranje i ostvarivanje ciljeva učenja; - upravljanje vlastitim vremenom u procesu učenja; <p>- traženje i korištenje pomoći u učenju - primjena usvojenih znanja u praksi</p> <p>6. Socijalne i građanske vještine</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznavanje institucija i politika važnih za demokratsko društvo - preuzimanje inicijative vezane za društvene i građanske teme - učinkovito i konstruktivno sudjelovanje u društvenom, poslovnom i građanskom životu
<p>Ostale kompetencije koje student može steći sudjelovanjem u aktivnosti, a nisu na listi ključnih kompetencija:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rad u specijaliziranim programskim alatima (Excel, R, SAS, QGIS) - automatiziranje procesa (Excel, R, SAS, QGIS) - vizualizacija podataka - izvlačenje informacije iz podataka - kartografski prikaz podataka - otvaranje i objava podataka, te korištenje i ponovno korištenje otvorenih izvora podataka iz digitalnih repozitorija i baza podataka - osnove „data wranglinga“
<p>Ime i prezime, titula i kontakt osobe zadužene za izvanastavnu aktivnost (e-mail, kontakt telefon)</p>	<p>Kontakt i informacije oko upisa u grupu: izv. prof. dr. sc. Dragica Šalamon (dsalamon@agr.hr; 0917230189) dr.sc. Filip Varga (fvarga@agr.hr; 01 239 3845)</p> <p>Ostali nastavnici koji će provoditi planirane aktivnosti: prof. Alen Džidić, doc.dr.sc. Lucija Blašković, dr.sc. Helena Virić Gašparić</p>