Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Informatika (143873)

Nositelji kolegija

izv. prof. dr. sc. Dubravka Mandušić, **doc. dr. sc. Lucija Blašković**

Opis kolegija

Uspješan rad u bilo kojem segmentu agronomske struke danas je gotovo nezamisliv bez poznavanja i razumijevanja osnova informacijskih i komunikacijskih znanosti, posebice informatike. Program modula Informatika, omogućuje studentima stjecanje temeljnih teorijskih i praktičnih znanja koja su neophodna za uspješan studij, razumijevanje i primjenu u svim segmentima poljoprivrednih znanosti. Svrha predmeta je upoznavanje studenata s informatičkim (informacijskm i komunikacijskim) tehnologijama, kao i na njima zasnovanim znanjima i vještinama u kontekstu njihova korištenja i primjene u suvremenom poljodjelstvu. U tom cilju studenti će ovladati s određenom akademskom razinom informatičke (informacijske i komunikacijske) pismenosti kroz mogućnosti korištenje standardne informatičke tehnologije i na njima temeljenih softverskih alata. Na taj način polaznicima će biti omogućeno stjecanje određenih znanja i vještina iz informatičke (informacijske i komunikacijske) znanosti primjerenih visokoškolskoj razini obrazovanja sveučilišnog tipa agroprofilacije.
Stoga, stjecanje informatičke (informacijske i komunikacijske) pismenost kroz osobne vještine studenata vezane uz korištenje informatičkih (informacijskih i komunikacijskih) tehnologija su u fokusu izučavanja ovog predmeta.
Polaganje ispita se provodi preko parcijalnih testova znanja i završnog usmenog ispita.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 30
Predavanja: 15
Vježbe u praktikumu: 12
Seminar: 3

Izvođač predavanja

- izv. prof. dr. sc. Dubravka Mandušić
- doc. dr. sc. Lucija Blašković

Izvođač vježbi

- izv. prof. dr. sc. Dubravka Mandušić
- doc. dr. sc. Lucija Blašković

Izvođač seminara

- izv. prof. dr. sc. Dubravka Mandušić
- doc. dr. sc. Lucija Blašković

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60%
Dobar (3): 71%
Vrlo dobar (4): 81%
Izvrstan (5): 91%

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Ekološka poljoprivreda (Obvezni kolegij, 1. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / Biljne znanosti (Obvezni kolegij, 1. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / Agroekologija (Obvezni kolegij, 1. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / Animalne znanosti (Obvezni kolegij, 1. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / Poljoprivredna tehnika (Obvezni kolegij, 1. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / Hortikultura (Izborni kolegij, 5. semestar, 3. godina)

Opće kompetencije

Studenti dobivaju neophodna znanja vezana uz informatičke (informacijske i komunikacijske) tehnologije u kontekstu njihova korištenjem, s ciljem postizanja informatičke te informacijske i komunikacijske pismenosti.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Oblici nastave

- Predavanja
  o U sklopu predavanja studenti na audiovizualan način usvajaju nastavne cjeline predviđene sadržajem programa i sudjeluju u diskusijama u kontekstu pojašnjenja obrađenog gradiva. Predavanja se izvode u grupama sukladno kapacitetu dvorana po studijskim smjerovima
- Konzultacije
  Četvrtkom 11:00-13:00 sati: 1. on-line u sustavu Merlin 2. Ured: V. paviljon 3 kat, soba 63
- Vježbe u praktikumu
- Seminari
  U sklopu seminara student je obvezan izraditi seminarski rad iz određenih nastavih cjelina previđenih programom, kao i napraviti prezentaciju istog, a ocjena dobivena iz seminara sastavni je dio završne ocjene.
- Vježbe
  U informatičkoj učionici se izvode skupine vježbi neophodne za korištenje računala: Ms Word - napredna obrada teksta, poslovna pisma, skupna pisma. Ms Excel - izrada tablica, grafova, funkcije i formule, filtriranja, rad s više listova, logičke funkcije i pretraživanje Ms Power Point - javna izlaganja, priprema multimedijske prezentacije Google mail, google drive

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Uspješno razlikovati tehničke osobine arhitekture/građe računalnih sustava, u smislu: središnje jedinice sustava, središnjeg procesora, sabirnica, registra, primarne i sekundarne memorije, te obodnih (U/I) jedinica računalnih sustava	Kolokviji ili Pismeni i Usmeni
Spoznati strukturu i organizaciju softverske osnove računalnih sustava (sustavni i aplikativni softver)	Kolokviji ili Pismeni i Usmeni
Razlikovati funkcijske osobine organizacije informatičkog centra (središnji, lokalni i periferni), Uspješno razlikovati usrojstvo kompjutroskih mreža (vrste, razine i protokole - TCP/IP, OSI) Razlikovati sve specifičnosti vezane uz informatička zanimanja	Kolokviji ili Pismeni i Usmeni
Spoznati razvoj interneta u današnjem svijetu, kao i njegove značajke, te inačice, (intranet i extranet)	Kolokviji ili Pismeni i Usmeni
Izgraditi i koristiti u praksi znanja vezana uz informatičku pismenost i osobne vještine kompjutorske komunikacije.	Kolokviji ili Pismeni i Usmeni
Znati Web 2.0 tehnologije te njihovu važnost u digitalnoj komunikaciji	Kolokviji ili Pismeni i Usmeni
prezentirati odabrane tematske cjeline	Seminar

Način rada

Obveze nastavnika

Nastavnik predaje gradivo predviđeno sadržajem predmeta, provjerava naučeno gradivo i vrednuje usvojeno znanje i stečene vještine kroz pokazne primjere, gotove primjere, predavanja i ocjenivanje studentskih seminara, pismenih ispita, provođenje usmenih ispita.

Obveze studenta

Student je obavezan prisustvovati svim oblicima izvođenja nastave, predavanja, pokaznih primjera i seminara, prema Pravilniku o studiranju na Agronomskom fakultetu. Uvjeti za pristupanje ispitu su redovno pohađanje predavanja i vježbi, izrada seminara, te redovno rješavanje svih zadataka s predavanja i vježbi.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
I Kolokvij	45	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	8	30	1
II Kolokvij	45	< 60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	7	30	1
Aktivno sudjelovanje na nastavi	5					1/4
Seminar + Vježbe(SV)	5	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	15	30	3/4
UKUPNO	100%			30	90	3

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
ILI Pismeni+usmeni	100	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	30	90	3
Ukupno	100			30	90	3

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
I Kolokvij	pismeni	3. tjedan u 11.mjesecu	-
II Kolokvij	pismeni	2. tjedan u 01. mjesecu	-
Seminar + Vježbe(SV)	prezentacija+završna vježba	15. 01.	-
ILI Pismeni+usmeni	Pismeni+usmeni	zimski i ljetni rokovi kroz akademsku godinu	-

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Tjedni plan nastave

1. P - Uvodno predavanje
2. P - O pojmu informatika i kratka povijest nastanka računala i razvoja digitalnih komunikacija
3. P - Strojna osnova računala - sučelje računala
4. P - Memorija. Vrste memorija.
5. P - Građa računala, osnovni koncept računala
6. P - Logičke osnove digitalnih računala
7. P - Vrste računala
8. P - Kolokvij I.
9. P - Software. Aplikacije
10. P - Podatak, informacija, znanje
11. P - Baze podataka
12. P - Informacijski sustavi u poslovanju
13. P - Sustavi za potporu odlučivanju.
14. P - Kibernetička sigurnost, hakiranje i zaštita
15. P - Kolokvij II.

Obvezna literatura

1. Bosilj Vukšić, Vesna; Pejić Bach, Mirjana i suradnici. Poslovna informatika. Element d.o.o., Zagreb, 2012.
2. Panian, Željko; Strugar, Ivan. Informatizacija poslovanja. Ekonomski fakultet Zagreb. Zagreb, 2013.

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Informatičke tehnologije, Ekonomski fakultet Sveučilište u Splitu, Hrvatska

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr