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

Osnove ukrasnih i sportskih travnjaka (144009)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak

Opis kolegija

Modul se sastoji od tematskih cjelina koje osiguravaju uvid u osnove menadžmenta ukrasnih travnjaka i travnjaka sportskih terena. Tematskim cjelinama pokrivena su područja morfologije i biologije trava, vrste i kultivari trava za ukrasne travnjake, tehnološki zahvati zasnivanja travnjaka uključujući planiranje terena, pripremu supstrata te različite metode sjetve i zasnivanja tratine. Nadalje, modul obuhvaća tematske cjeline koje se bave ostalim tehnološkim zahvatima u održavanju travnjaka – košnja, gnojidba, valjanje i dr. Posebnu cjelinu čine zahvati njege i zaštite travnjaka od bolesti, štetnika i korova.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R2**

Sati nastave: 30
Predavanja: 23
Vježbe u praktikumu: 1
Seminar: 4
Terenske vježbe: 2

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
- prof. dr. sc. Josip Leto
- prof. dr. sc. Marina Vranić

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Josip Leto

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 61-70 %
Dobar (3): 71-80 %
Vrlo dobar (4): 81-90 %
Izvrstan (5): >91 %

Uvjeti za dobivanje potpisa

pohađanje nastave, seminarski rad

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Krajobrazna arhitektura (Izborni kolegij, 6. semestar, 3. godina)
- Prijediplomski studij / Hortikultura (Izborni kolegij, 6. semestar, 3. godina)

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

Opće kompetencije

Predmet je dizajniran kako bi se studentima omogućilo stjecanje temeljnih znanja i vještina iz područja ukrasnih tratina i travnjaka sportskih terena. Realizacijom postavljenih ciljeva studenti će ovladati temeljnim znanjima o biologiji, fiziologiji i ekologiji travnih vrsta ukrasnih travnjaka te osnovama zasnivanja i njege ukrasnih i sportskih travnjaka.

Oblici nastave

- Predavanja
- Provjere znanja
- Konzultacije
- Vježbe u praktikumu
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Nabrojati, opisati i prepoznati osnovne vrste i kultivare trava za ukrasne i sportske travnjake,	Kolkovij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad
Opisati zahtjeve pojedine vrste i kultivara prema uvjetima okoliša,	Kolkovij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad
Definirati kriterije za odabir trava za ukrasne travnjake,	Kolkovij, Pismeni, Usmeni
Sažeti i opisati tehnološke zahvate u planiranju, zasnivanju i održavanju ukrasnih travnjaka i	Kolkovij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad
Nabrojati i prepoznati najvažnije korove, bolesti i štetnike i opisati mjere zaštite.	Kolkovij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad

Način rada

Obveze nastavnika

Održavanje nastave, preporuka osnovnih i naprednih nastavnih materijala, konzultacije

Obveze studenta

Pohađanje nastave, izrada seminarskog rada i ostalih zadataka tijekom semestra, polaganje ispita

Polaganje 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

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
1. parcijalni ispit	40 %	0-60 % 61-70% 71-80 % 81-90% >91 %	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2
2. parcijalni ispitj	40 %	0-60 % 61-70% 71-80 % 81-90% >91 %	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	36	1,2
seminarski rad	20 %	0-60 % 61-70% 71-80 % 81-90% >91 %	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	6	18	0,6
Usmeni ispit	100 %	0-60 % 61-70% 71-80 % 81-90% >91 %	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	30	90	3
Ukupno	100 %	0-60 % nedovoljan (1) 61-70 % dovoljan (2) 71-80 % dobar (3) 81- 90 % vrlo dobar (4) >91 % odličan		30	90	3

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
1. parcijalni ispit		u 7. ili 8. tjednu nastave	usmeni ispit
2. parcijalni ispitj		u 15. tjednu nastave	usmeni ispit
seminarski rad		prema dogovoru	
Usmeni ispit	Po potrebi		

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. Prezentacija modula, sadržaj, obveze studenata, način provjere i vrednovanja postignuća. Uvod u ukrasne i sportske tratine. P
2. Morfološka i biološka svojstva trava P
3. Osnove fiziologije trava kao temelji korištenja travnjaka PK , P
4. Ekološki čimbenici rasta i razvoja trava P
5. Travne vrste ukrasnih travnjaka P
6. Travne vrste ukrasnih travnjaka P
7. Travne vrste ukrasnih travnjaka P
8. Planiranje i zasnivanje travnjaka P
9. Planiranje i zasnivanje travnjaka P
10. Zahvati održavanja ukrasnih travnjaka P
11. Zahvati održavanja ukrasnih travnjaka P
12. Zaštita od bolesti, korova I štetnika P
13. Travne vrste, Zasnivanje travnjaka, Zahvati održavanja T
14. Travne vrste ukrasnih travnjaka S
15. Travne vrste ukrasnih travnjaka S

Obvezna literatura

1. Čižek, J., Bošković, P., Samardžija, N. (2007.): Ukrasni travnjak, Školska knjiga
2. Turgeon, A. J. 2008. Turfgrass Management, 8th Edition. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 436 str. (odabrana poglavlja)
3. D.V. Waddington, R.N. Carrow, and R.C. Shearman (1992) Turfgrass, American Society of Agronomy, 805 str (odabrana poglavlja)
4. Jack Fry and Bingru Huang. (2004). Applied Turfgrass Science and Physiology, New Jersey: John Wiley & Sons. (odabrana poglavlja)
5. Langer, R. H.M. (1979) How grasses grow, Studies in Biology no 34

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Trate za okrasno, rekreacijsko in športno rabo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

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