

<i>Naziv kolegija</i>	SUVREMENE TEHNOLOGIJE UZGOJA POVRĆA			<i>Kod kolegija</i>	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Diplomski studij agronomije smjer Bilinogojstvo			<i>Godina studija</i>	1.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	3	<i>Semestar</i>	I.	<i>Broj sati po semestru (p+v+s)</i>	15+8+7
<i>Status kolegija:</i>	Obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	-	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>				<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	doc.dr.sc. Elma Sefo				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>					
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	elma.sefo@aptf.sum.ba				
<i>Asistent</i>					
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	2 puta po 1 h tjedno				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>					
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Upoznati studente s osnovnim obilježjima suvremene tehnologije uzgoja povrća u zaštićenim prostorima, čimbenicima koji utječu na tehnologiju proizvodnje povrtnih kultura, osnovnim elementima tehnologije proizvodnje i njihovom prilagodbom specifičnim proizvodnim uvjetima.				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	Prepoznati prednosti suvremenih metoda tehnologije proizvodnje, osposobiti se za planiranje proizvodnje i podizanje zaštićenih prostora namijenjenih proizvodnji povrća, upravljati mikroklimatskim uvjetima proizvodnje u zaštićenim prostorima po grupama kultura, te samostalno voditi proizvodnju povrća u zaštićenim prostorima primjenom specifičnih suvremenih tehnoloških postupaka.				
<i>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</i>	Izvedeni plan i program je koncipiran tako da studenti mogu razumljivo usvajati planirano gradivo kroz predavanja, vježbe u praktikumu, terenske vježbe te seminarski rad. Obuhvaćene su cjeline od osnovnih obilježja uzgoja bilja u zaštićenim prostorima; oblici zaštićenih prostora; tehničke karakteristike konstrukcije; opis pokrivnog materijala; uvjeti uzgoja u zaštićenim prostorima; agrotehnika u zaštićenim prostorima; hidroponski uzgoj; tehnologija proizvodnje presadnica povrća u zaštićenim prostorima, tehnologija proizvodnje ekonomski najznačajnijih vrsta povrća u zaštićenim prostorima.				
<i>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</i>	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci	
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo	
	Napomene:				
<i>Studentske obveze</i>	<ul style="list-style-type: none"> - redovito prisustvovati predavanjima i praktičnom dijelu nastave i sudjelovanje u nastavnome procesu, - napisati seminarski rad i izložiti ga - usmeni ispit 				
<i>Praćenje i ocjenjivanje studenta</i>	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad	

<i>(označiti masnim tiskom)</i>	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar <i>Europskoga sustava prijenosa bodova</i>				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi				
Seminarski rad	10	1	10%	
Kolokvij (2) ili Pismeni ispit				
Usmeni ispit	20	2	90%	
<i>Dodatna pojašnjenja:</i>				
<p><i>Seminarski rad ocjenjuje se ovako:</i> 0% = Rad nije napisan. 2% = Rad ne zadovoljava formalne kriterije. 4% = Rad zadovoljava formalne kriterije, ali su uočeni veći nedostaci na sadržajnom planu. 6% = Rad zadovoljava formalno i sadržajno, ali su uočene veće gramatičke i pravopisne pogreške. 8% = Rad zadovoljava formalno i sadržajno, ali su uočene manje gramatičke i pravopisne pogreške. 10% = Rad je iscrpan, gramatički i pravopisno točan.</p> <p><i>Usmeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način:</i> manje od 50% točnih odgovora = 0% ocjene od 51% do 60% = do 18% ocjene od 61% do 70% = do 36% ocjene od 71% do 80% = do 54% ocjene od 81% do 90% = do 72% ocjene od 91% do 100% = do 90% ocjene</p> <p><i>Prema Pravilniku o ocjenjivanju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:</i> A = 90 – 100% 5 (izvrstan) B = 80 – 89,9% 4 (vrlo dobar) C = 70 – 79,9% 3 (dobar) D = 60 – 69,9% 2 (dovoljan) E = 0– 59,9% 1 (nedovoljan)</p>				
<i>Obvezna literatura:</i>	Matotan, Z., 2004. Suvremena proizvodnja povrća. Globus, Zagreb. Matotan, Z., 2008. Plodovito povrće. Neron, Bjelovar. Parađiković, N. 2009. Zaštićeni prostori plastenici-staklenici, Poljoprivredni fakultet Osijek.			
<i>Dopunska literatura:</i>	Lešić, R. i sur, 2004. Povrčarstvo. Zrinski, Čakovec. Parađiković, N. 2014. Opće i specijalno povrčarstvo, Poljoprivredni fakultet Osijek. Hannan, J.J. 1998. Greenhouses: advanced technology for protected horticulture. CRC Press, USA. Kurtović, O. 2004., Proizvodnja u plastenicima, Exit, Tuzla. Lazić, B. i sur. 2003., Povrće iz plastenika. Partenon, Beograd.			
<i>Dodatne informacije o kolegiju</i>				

PRILOG: Kalendar nastave

<i>Broj nastavne jedinice</i>	TEME I LITERATURA
I.	Naslov: Uvod u kolegij
	Kratki opis: Uvodno upoznavanje s kolegijem, literaturom, načinima izvođenja nastave, obvezama studenata tijekom nastave Stanje proizvodnje povrća u zaštićenim prostorima u BiH i svijetu
	Literatura:
II.	Naslov: Osnovna obilježja uzgoja povrća u zaštićenim prostorima
	Kratki opis: Preduvjeti uspješnosti proizvodnje povrća u zaštićenim prostorima, izbor mjesta i položaja za zaštićene prostore
	Literatura: gore navedena
III.	Naslov: Oblici zaštićenih prostora
	Kratki opis: Izravno prekrivanje usjeva i tla, niski tuneli, visoki tuneli, plastenici, staklenici
	Literatura: gore navedena
IV.	Naslov: Konstrukcije i pokrovni materijali
	Kratki opis: Temelji, metalne konstrukcije, konstrukcije od drveta, plastike, staklo, polikarbonati, PE i PVC materijali
	Literatura: gore navedena
V.	Naslov: Mikroklima zaštićenih prostora
	Kratki opis: Toplina (sistemi zagrijavanja, sistemi provjetravanja, toplotna bilanca). Svjetlost (intenzitet, spektralni sastav, sjenila). Zrak (relativna vlaga zraka, sastav zraka u zaštićenim prostorima). Sistemi navodnjavanja u zaštićenim prostorima.
	Literatura: gore navedena
VI.	Naslov: Planiranje podizanja proizvodnih kapaciteta
	Kratki opis: Usklađivanje planirane proizvodnje s proizvodnim prostorom, specifikacija materijala i opreme, izrada troškovnika
	Literatura: gore navedena
VII.	Naslov: Hidroponski uzgoj povrća u zaštićenim prostorima
	Kratki opis: Tehnologija hidroponskog uzgoja povrća, supstrati za hidroponski uzgoj, hranjive otopine
	Literatura: gore navedena
VIII.	Naslov: Proračuni toplinske bilance i potreba za navodnjavanjem
	Kratki opis: Izračun gubitka topline ovisno o pokrovnom materijalu, kapacitiranje sustava zagrijavanja, izračun potreba za navodnjavanjem.
	Literatura: gore navedena
IX.	Agrotehničke mjere
	Kratki opis: Plodored, obrada tla, gnojidba, fitosanitarne mjere, uzgojni oblici
	Literatura: gore navedena
X.	Naslov: Fertirigacija, sadržaj hranjive otopine
	Kratki opis: Izračun potreba za hranjivima, učestalosti i veličine obroka fertirigacije, utvrđivanje i kontrola EC i pH hranjive otopine
	Literatura: gore navedena
XI.	Naslov: Tehnologija proizvodnje presadnica povrća
	Kratki opis: Kontejnerski uzgoj presadnica, uzgoj presadnica u plutajućim kontejnerima, precjepljivanje presadnica
	Literatura: gore navedena

XII.	Naslov: Proizvodnja rajčice u zaštićenim prostorima
	Kratki opis: Vrijeme uzgoja, izbor sorata, tehnologija uzgoja, berba, standardizacija kvalitete, priprema za tržište
	Literatura: gore navedena
XIII.	Naslov: Proizvodnja paprike u zaštićenim prostorima
	Kratki opis: Vrijeme uzgoja, izbor sorata, tehnologija uzgoja, berba, standardizacija kvalitete, priprema za tržište
	Literatura: gore navedena
XIV.	Naslov: Proizvodnja krastavaca u zaštićenim prostorima kvalitete, priprema za tržište
	Kratki opis: Vrijeme uzgoja, izbor sorata, tehnologija uzgoja, berba, standardizacija kvalitete, priprema za tržište
	Literatura: gore navedena
XV.	Naslov: Proizvodnja ostalog povrća u zaštićenim prostorima
	Kratki opis: Vrijeme uzgoja, izbor sorata, tehnologija uzgoja, berba, standardizacija kvalitete, priprema za tržište
	Literatura: gore navedena