

Obrazac br. 1

**Nastavni plan obuke za oblast savjetodavne djelatnosti: Ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje**

Nastavne cjeline	Broj nastavnih sati (1 nastavni sat = 45 minuta)	Vrijeme početka obuke (datum) Vrijeme završetka obuke (datum)	Literatura	Metode podučavanja i oblik rada	Predavač (ime i prezime)
<b>Oblast savjetodavne djelatnosti:</b> Ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje					
<b>I. TEORETSKI DIO</b>					
<b>1. Nastavna oblast: <i>Ratarstvo</i></b>					
<b>1. Modul: Opće ratarstvo</b>					
1.1. Tema: Rejonizacija ratarske proizvodnje	1		Šarić, T. (1991). Opšte ratarstvo, NIP Zadruagar, Sarajevo.	Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja, aktivno učešće i diskusija kandidata	Dr.sc. Emir Imširović, docent
1.2. Tema: Savremeni pristupi ratarskoj proizvodnji	1		Pospišil, A. (2010.). Ratarstvo, Zrinski d.d., Čakovec.	"	"
1.3. Tema: Sistemi/koncepti ratarske proizvodnje (koncept održive poljoprivrede, održiva upotreba pesticida u ratarstvu-pripreme za	2		"	"	"

EU)					
1.4. Tema: Agrotehnika u ratarstvu kao faktor prinosa i kvaliteta proizvoda	<b>2</b>		”	”	”
1.5. Tema: Njega ratarskih kultura (valjanje, drljanje, obrtanje, međuredna kultivacija, prorjeđivanje, prihranjivanje, zaštita i navodnjavanje - mjere prilagođeno vrsti i sistemu uzgoja)	<b>2</b>		”	”	”
1.6. Tema: Preporuke uzgajivačima ratarskih biljaka o vremenu i načinu zaštite od biljnih bolesti, štetočina i korova na osnovu podataka izvještajno - prognosne službe	<b>2</b>		Maceljski, M. (2002): Poljoprivredna entomologija, Zrinski d.d., Čakovec.	”	”
1.7. Tema: Izbor sorte i hibrida u ratarskoj proizvodnji	<b>1</b>		Gotlin, J., Pucarić, A. (1979). Specijalno ratarstvo (I. dio), Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.	”	”
1.8. Tema: Žetva/berba ratarskih usjeva	<b>1</b>		”	”	”
<b>2. Modul: Specijalno ratarstvo</b>					
2.1. Tema: Specifičnosti uzgoja žita (sa posebnim naglaskom na sjemensku proizvodnju)	<b>2</b>		Gotlin, J., Pucarić, A. (1979). Specijalno ratarstvo (I. dio), Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.	”	”
2.2. Tema: Specifičnosti uzgoja mahunarki (sa posebnim naglaskom na sjemensku proizvodnju)	<b>2</b>		”	”	”

2.3.Tema: Specifičnosti uzgoja uljarica (sa posebnim naglaskom na sjemensku proizvodnju)	<b>2</b>		”	”	”
2.4.Tema:Specifičnosti uzgoja biljaka za proizvodnju škroba, šećera i alkohola (sa posebnim naglaskom na sjemensku proizvodnju)	<b>2</b>		”	”	”
2.5.Tema:Specifičnosti uzgoja ostalih biljaka za industrijsku preradu (sa posebnim naglaskom na sjemensku proizvodnju)	<b>1</b>		”	”	”
<b>3. Modul: Poljoprivredno zemljište (Pedologija i ishrana biljaka)</b>				”	”
3.1.Tema: Upotrebna vrijednost zemljišta sa aspekta pogodnosti za uzgoj pojedinačnih kultura i primjena GIS-a u agroekološkom zoniranju	<b>1</b>		Zimmer, R., Košutić, S., Kovačev, I., Zimmer, D. (2014). Integralna tehnika obrade tla i sjetve, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet, Osijek.	”	”
3.2.Tema: sistemi ishrane biljaka i đubrenje zemljišta	<b>1</b>		”	”	”
3.3.Tema: Konzervacija zemljišta	<b>1</b>		”	”	”
3.4.Tema: Zaštita zemljišta i održivi razvoj (stvaranje osjećaja odgovornosti za zaštitu zemljišta, kao ograničenog prirodnog resursa)	<b>1</b>		”	”	”
<b>UKUPNO I.</b>	<b>25</b>				

II. PRAKTIČNI DIO					
<b>1. Nastavna oblast: Ratarstvo</b>	<b>15</b>				
<b>UKUPNO II.</b>	<b>15</b>				
<b>UKUPNO (I. + II.)</b>	<b>40</b>				
Pohađaju kandidati koji podnesu zahtjev za pohađanje obuke i polaganje stručnog ispita za poljoprivrednog savjetodavca za oblast savjetodavne djelatnosti – ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje					

Nastavne cjeline	Broj nastavnih sati (1 nastavni sat = 45 minuta)	Vrijeme početka obuke (datum) Vrijeme završetka obuke (datum)	Literatura	Metode podučavanja i oblik rada	Predavač (ime i prezime)
<b>Oblast savjetodavne djelatnosti:</b> Ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje					
<b>I . TEORETSKI DIO</b>					
<b>2. Nastavna oblast: Povrtlarstvo</b>					
<b>1. Modul: Opće povrtlarstvo</b>					
1.1. Tema: Rejonizacija povrtlarske proizvodnje i njen značaj u poljoprivredi	<b>1</b>		Matotan, Z. (2004). <i>Suvremena proizvodnja povrća</i> , Nakladni zavod Globus, Zagreb.  Parađiković, N. (2009). <i>Opće i specijalno povrćarstvo</i> , Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Osijek.	Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja, aktivno učešće i diskusija kandidata	Dr.sc.Emir Imširović, docent
1.2. Tema: Savremeni pristupi povrtlarskoj proizvodnji s posebnim naglaskom na	<b>1</b>		"	"	"

koncept održive poljoprivrede;					
1.3. Tema: Sistemi i/koncepti povrtlarske proizvodnje	<b>1</b>		"	"	"
1.4. Tema: Agrotehnika i njega povrtlarskih kultura (valjanje, drljanje, međuredna kultivacija, prorjeđivanje, prihranjivanje, zaštita i navodnjavanje – mjere prilagođeno vrsti i sistemu uzgoja)	<b>2</b>		"	"	"
1.5. Izbor mjesta, položaja, sorte i hibrida u povrtlarskoj proizvodnji	<b>1</b>		"	"	"
1.6. Tema: Preporuke uzgajivačima povrtlarskih biljaka o vremenu i načinu zaštite od biljnih bolesti, štetočina i korova na osnovu podataka izvještajno-prognozne službe	<b>1</b>		"	"	"
1.7. Tema: Izbor mjesta, položaja, sorte i hibrida u povrtlarskoj proizvodnji	<b>1</b>		"	"	"
1.8. Tema: Berba i čuvanje	<b>1</b>		"	"	"

povrtlarskih kultura					
<b>2. Modul: Specijalno povrtlarstvo</b>					
2.1. Tema: Proizvodnja rasada povrća	<b>1</b>		"	"	"
2.2. Tema: Specifičnosti uzgoja povrća u zaštićenom prostoru	<b>1</b>		"	"	"
2.3. Tema: Specifičnosti uzgoja na otvorenom polju i proizvodnja paradajza, paprike, kornišona, crnog luka i bijelog luka, te korjenjašica	<b>1</b>		"	"	"
2.4. Tema: Uzgoj termofilnih kultura u zaštićenom prostoru	<b>1</b>		"	"	"
2.5. Tema: Uzgoj zimskih kultura u zaštićenom prostoru	<b>1</b>		"	"	"
2.6. Tema: Specifičnosti uzgoja alternativnih kultura u zaštićenom prostoru	<b>1</b>		"	"	"
<b>UKUPNO I.</b>	<b>15</b>				
<b>II. PRAKTIČNI DIO</b>					
<b>2. Nastavna oblast: Povrtlarstvo</b>	<b>10</b>			<b>Praktična obuka kandidata</b>	
<b>UKUPNO II.</b>	<b>10</b>				
<b>UKUPNO (I. + II.)</b>	<b>25</b>				
Pohađaju kandidati koji podnesu zahtjev za pohađanje obuke i polaganje stručnog ispita za poljoprivrednog savjetodavca za oblast savjetodavne djelatnosti – ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje					

Nastavne cjeline	Broj nastavnih sati (1 nastavni sat = 45 minuta)	Vrijeme početka obuke (datum) Vrijeme završetka obuke (datum)	Literatura	Metode podučavanja i oblik rada	Predavač (ime i prezime)
<b>Oblast savjetodavne djelatnosti:</b> Ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje					
<b>I. TEORETSKI DIO</b>					
<b>3.Nastavna oblast: <i>Ekonomika poljoprivredne proizvodnje</i></b>					
<b>1. Modul: Segmentacija tržišta, odabir ciljnih tržišta i pozicioniranje</b>					
1.1. Tema: Pojam, značaj i predmet istraživanja tržišta poljoprivrednih proizvoda	0,5		Juračak, J. (2004). Ekonometrija i operacijska istraživanja, Interna skripta, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.	Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja, aktivno učešće i diskusija kandidata	dr. sc. Edin Ramić, docent
1.2. Tema: Važnost korištenja ciljnog marketinga, koji pomaže proizvođačima da što bolje razumiju potrebe potrošača	0,5		Previšić, J., Ozretić Došen, Đ. (2007). Osnove marketinga, Adverta, Zagreb.	"	"
1.3. Tema: Prilagođavanje proizvoda (cijene, kanali distribucije i oglašavanje, prilagođavanje željama i potrebama potrošača)	0,5		"	"	"
1.4. Tema: Glavne faze koje obuhvata ciljni marketing (segmentacija tržišta, odabir ciljne grupe, te pozicioniranje proizvoda)	0,5		"	"	"

<b>2.Modul: Strategija marketinškog spleta</b>					
2.1. Tema: Osnovni elementi marketinga – proizvod, cijena, promocija i distribucija (4P).	<b>0,5</b>		Kotler, P., Keller, K. L., Martinović, M. (2014). Upravljanje marketingom, 14 izdanje, Mate, Zagreb.	”	”
2.2. Tema: Strategija proizvoda, (kreiranje ponude za određeni ciljni tržišni segment, koja ima pretpostavke da najbolje zadovolji potrebe i zahtjeve konkretnog segmenta).	<b>0,5</b>		”	”	”
2.3. Tema: Strategija cijena	<b>0,5</b>		”	”	”
2.4. Tema: Strategija promocije (lična prodaja, unapređenje prodaje, oglašavanje, publicitet i odnosi s javnošću).	<b>0,5</b>		”	”	”
2.5. Tema: Strategija distribucije	<b>0,5</b>		”	”	”
<b>3. Modul: Trendovi razvoja na tržištu hrane</b>					
3.1.Tema: Globalizacijski trendovi (globalizacija ponude, globalizacija potražnje, pozitivni, negativni aspekti)	<b>0,5</b>		Baban, Lj., Marijanović, G. (1996). Međunarodna ekonomija, Ekonomski fakultet ; Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Osijek.	”	”
3.2.Tema: Primjena i uticaj nauke i tehnologije	<b>0,5</b>		”	”	”
3.3.Tema: Trend „zdrave hrane“ (pojam „zdrave hrane“, najveća tržišta, problemi u proizvodnji)	<b>0,5</b>		”	”	”



<b>4. Modul: Praćenje poslovanja poljoprivrednih gazdinstava prema metodologiji Mreže računovodstvenih podataka na poljoprivrednom gazdinstvu (FADN)</b>					
4.1. Tema:Upoznavanje sa Mrežom računovodstvenih podataka na poljoprivrednom gazdinstvu (FADN) njenim značajem u praćenju poslovanja poljoprivrednog gazdinstava i donošenju mjera agrarne politike	<b>0,5</b>		Jelavić, A., Ravlić, P, Starčević, A., Šamanović, J. (1995). Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb.	„	„
4.2. Tema: Metodologija koja se koristi u FADN istraživanjima za odabir poljoprivrednih gazdinstava u uzorak, prikupljanje i obradu podataka, grupisanje poljoprivrednih gazdinstava prema tipu proizvodnje i ekonomskoj veličini, te za utvrđivanje proizvodnih, ekonomskih i finansijskih pokazatelja	<b>0,5</b>		„	„	„
<b>5. Upravljanje poljoprivrednim gazdinstvom</b>					
5.1. Tema: Osnovne funkcije upravljanja u poljoprivrednoj proizvodnji (planiranje, organizovanje, vođenje ljudi i motivisanje, kontrolisanje i kadrovsko popunjavanje), te funkcije menadžera jednoga gazdinstva	<b>1</b>		„	„	„
5.2. Tema: Strateško i taktičko	<b>0,5</b>		„	„	„

planiranje na gazdinstvu, proces donošenja odluka.					
5.3. Tema: Identifikacija zajedničkih ciljeva menadžera poljoprivrednog gazdinstva, te pokazati kako oni utiču na donošenje odluka	<b>0,5</b>		”	”	”
5.4. Tema: Specifične karakteristike okruženja za donošenje odluka u poljoprivredi.	<b>0,5</b>		”	”	”
<b>6.Modul: Organizacija upravljačkih informacija (vođenje zabilježki na gazdinstvu)</b>			”	”	”
6.1.Tema: Vođenja zabilježki - poslovne evidencije na poljoprivrednom gazdinstvu (njihova svrha i upotreba)	<b>1</b>		”	”	”
6.2. Tema: Osnovne aktivnosti u poslovanju poljoprivrednog gazdinstva, osnovni pojmovi i termini u računovodstvu	<b>0,5</b>		”	”	”
6.3. Tema: Izbori (mogućnosti) koji se moraju učiniti kada se bira neki računovodstveni sistem, koncepti novčanih i obračunskih tokova kao mogućih izbora jednog računovodstvenog sistema.	<b>0,5</b>		”	”	”
<b>7. Modul: Planiranje pojedinačne proizvodnje</b>				”	”
7.1. Tema: Definiranje financijskog	<b>0,5</b>		Karić, M. (2008). Kalkulacije u		

plana za pojedinačnu poljoprivrednu proizvodnju (njegova svrha i koristi)			poljoprivrednom poduzeću, Poljoprivredni fakultet, Osijek		
7.2. Tema: Različiti dijelovi finansijskog plana	<b>0,5</b>		”	”	”
7.3. Tema: Praktični prikaz izrade finansijskog plana za pojedinačnu poljoprivrednu proizvodnju	<b>0,5</b>		”	”	”
7.4. Davanje uputstava kako se podaci iz finansijskih planova pojedinačnih poljoprivrednih proizvodnji mogu analizirati i koristiti za izračunavanje troškova proizvodnje i određivanje graničnih cijena i prinosa	<b>0,5</b>		”	”	”
<b>8. Modul: Planiranje na nivou cijelog poljoprivrednog gazdinstva</b>					
8.1. Tema: Planiranje na nivou cijelog poljoprivrednog gazdinstva, razlike u odnosu na planiranje pojedinačnih poljoprivrednih proizvodnji	<b>0,5</b>		Kolaković, M. (2006). Poduzetništvo u ekonomiji znanja, Sinergija, Zagreb.		
8.2. Tema: Koraci i postupci koje treba slijediti u izradi budžeta (plana) na nivou cijelog poljoprivrednog gazdinstva	<b>0,5</b>		”	”	”
8.3. Tema: Metoda pojednostavljenog programiranja kod izbora najprofitabilnije kombinacije pojedinačnih poljoprivrednih proizvodnji na nekom poljoprivrednom	<b>0,5</b>		”	”	”

gazdinstvu					
<b>UKUPNO I.</b>	<b>15</b>				
<b>II. PRAKTIČNI DIO</b>					
<b>UKUPNO II.</b>	<b>0</b>				
<b>UKUPNO (I. II.)</b>	<b>15</b>				
Pohađaju svi kandidati					

<b>Nastavne cjeline</b>	<b>Broj nastavnih sati (1 nastavni sat = 45 minuta)</b>	<b>Vrijeme početka obuke (datum) Vrijeme završetka obuke (datum)</b>	<b>Literatura</b>	<b>Metode podučavanja i oblik rada</b>	<b>Predavač (ime i prezime)</b>
<b>Oblast savjetodavne djelatnosti: Ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje</b>					
<b>I. TEORETSKI DIO</b>					
<b>4. Nastavna oblast: Mehanizacija poljoprivredne/ih proizvodnje/i</b>					
1.1.Tema: Značaj i uloga mehanizacije u poljoprivredi	<b>1</b>		Antonić B., (1982) Primjena sitne mehanizacije u poljoprivredi, Poljoprivredni fakultet – Beograd, Zemun	Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja, aktivno učešće i diskusija kandidata	Dr.sc. Elvedin Trakić, docent
1.2.Tema: Mehanizacija za	<b>1</b>		Bajkin, A. (2014). Ekološki i energetske parametri primene	"	"

obradu zemljišta			poljoprivredne mehanizacije, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.		
1.3.Tema: Mehanizacija za sjetvu i sadnju	<b>0,5</b>		"	"	"
1.4. Tema: Mašine i uređaji za đubrenje	<b>0,5</b>		"	"	"
1.5. Tema: Navodnjavanje	<b>1</b>		"	"	"
1.6. Tema: Mehanizacija za zaštitu bilja	<b>1</b>		Lulo, M., Škaljić, S. (2004), Mehanizacija poljoprivredne proizvodnje, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet, Sarajevo.	"	"
1.7. Tema: Mehanizacija za žetvu	<b>1</b>		"	"	"
1.8. Tema : Mehanizacija za transport	<b>1</b>		"	"	"
1.9. Tema : Mehanizacija u ratarsko- povrtlarskoj proizvodnji	<b>1</b>		Bajkin, A., Ponjičan, O., Orlović, S., Somer, D. (2005). Mašine u hortikulturi, Univerzitet u Novom. Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.	"	"
1.10.Tema:Mehanizacija u voćarsko- vinogradarskoj proizvodnji	<b>1</b>		Bugarin, R., Bošnjaković, A., Sedlar, A. (2014). Mašine u voćarstvu i vinogradarstvu, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.	"	"
1.11.Tema: Mehanizacija u stočarskoj proizvodnji	<b>1</b>		Lulo, M., Škaljić, S. (2004). Mehanizacija poljoprivredne proizvodnje, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet, Sarajevo.	"	"
<b>UKUPNO (I)</b>	<b>10</b>			"	"
			<b>II. PRAKTIČNI DIO</b>		
<b>UKUPNO II.</b>	<b>0</b>				
<b>UKUPNO (I. II.)</b>	<b>10</b>				
Pohađaju svi kandidati					

Nastavne cjeline	Broj nastavnih sati (1 nastavni sat = 45 minuta)	Vrijeme početka obuke (datum) Vrijeme završetka obuke (datum)	Literatura	Metode podučavanja i oblik rada	Predavač (ime i prezime)
<b>Oblast savjetodavne djelatnosti:</b> Ratarstvo, povrtlarstvo, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje					
<b>I. TEORETSKI DIO</b>					
<b>5.Nastavna oblast: Savjetovanje u poljoprivredi, komunikacije</b>					
<b>1. Modul: Komunikacija i grupna rasprava</b>					
1.1. Tema: Konsultativna komunikacija	2		Successful presentation skills (2nd Edition) Paperback – March 24, 2000 by Andrew Bradbury, Interne skripte	Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja, aktivno učešće i diskusija kandidata	Dr. sc. Husejin Keran, redovni profesor
1.2. Tema: Slušanje i povratne informacije	2		”	”	”
<b>2.Modul: Presentacija i pisanje članaka</b>					
2.1. Tema: Priprema prezentacije i prezentiranje	2		”	”	”
2.2. Tema: Poljoprivrednici prezentiraju	3		”	”	”
2.3. Tema: Pisanje članaka i tekstova za tehničko – tehnološki list i brošuru	1		”	”	”
<b>UKUPNO I.</b>	<b>10</b>				
<b>II. PRAKTIČNI DIO</b>					

	<b>0</b>				
<b>UKUPNO (I. II.)</b>	<b>10</b>				
Pohađaju svi kandidati					