

**PROGRAMI NASTAVNIH PREDMETA NA II CIKLUSU STUDIJA -
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER**

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	METODE NAUČNOG RADA			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina studija I / Semestar I			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 0	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 30			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	Obavezni						
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih						
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 0	Pisani radovi: 20				
	Literatura/čitanje: 15	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 15				
	Ostalo:	Ukupno: 80					
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je razviti sposobnosti, znanja i vještine koje će ospozobiti studenta za kritičko mišljenje, upotrijebu stečenih znanja za samostalnu izradu master teze i naučnih radova. Ovladavanje vještinama u prikupljanju, procjeni vrijednosti i klasifikaciji podataka.						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student stiče znanja i sposobnosti za samostalno prikupljanje i klasifikaciju podataka za izradu naučnog rada, izradu naučnog rada i usmeno izlaganje rada.						
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> Definiranje pojma. Metodologija. Metoda. Naučno-istraživački rad Normativna metoda. Eksperimentalna metoda. Historijska metoda. Historijat nauke. Nauka i umjetnost kao stožer umnog stvaralaštva. Filozofija stvaralaštva. Povezanost umnog stvaralaštva. Genije. Cikličnost javljanja velikih ljudi. Naučni radnik. Kriteriji izbora. Asistentsko zvanje. Specijalista. Magisterij. Doktorat. Naučni skupovi: seminari, simpozijumi, konferencije, kongresi. Studijski boravci. Načini traženja i biranja teme. Aktuelnost problema. Radna hipoteza. Postupnost u pripremi i izvođenju istraživanja. Proučavanje literature. Naziv teme. Prethodna saopćenja. Individualni rad. Timski rad. Metode i tehnike prikupljanja podataka. Prikupljanje i proučavanje literature. Pisanje naučnog rada. Ostale vrste publikacija. Stručni rad. Revijalni rad. Referati za naučne skupove. Apstrakt rada za naučni skup. Priprema postera. Monografija. Udžbenik. Priručnik. Praktikum. Prikaz knjige, naučnog rada i naučnog skupa. Usmeno izlaganje naučnog rada. 						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, vježbe, demonstracija						
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	/						
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	<ul style="list-style-type: none"> - prisustvo 5% - seminarски rad: 25% - praktični rad: 30% - završni ispit: 40% 						
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> Sarić, M.R. (1989): Opšti principi naučnog rada. Naučna knjiga. Beograd.. Kukić, S. (2006); Metodologija društvenih znanstvenih. Ekonomski fakultet Sveučilišta u Mostaru. Mostar. Filipović, M. (2004): Metodologija znanosti i znanstvenog rada. Svjetlost. Sarajevo. 						
Popis dopunske literature:	/						
Način praćenja kvalitete i uspešnosti izvedbe predmeta:	Studentska evaluacija kvaliteta izvođenja nastave i drugi elementi internog sistema osiguranja kvaliteta, u konsultaciji sa kancelarijom za osiguranje kvaliteta						

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER												
Naziv predmeta:	EKSPERIMENTALNA STATISTIKA		Šifra predmeta:									
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina I / Semestar I									
Voditelj predmeta:												
Kontakt detalji:												
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Sati stručne prakse: Ukupan broj sati: 60									
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS											
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede Obavezni											
Status predmeta:												
Peduslovi za polaganje predmeta:												
Ograničenja pristupa predmetu:												
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	<p>Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontakt sati: 60</td><td>Praktičan rad:</td><td>Pisani radovi:</td></tr> <tr> <td>Literatura/čitanje:</td><td>Seminarski/CASE study:</td><td>Priprema ispita:</td></tr> <tr> <td>Ostalo:</td><td>Ukupno: 100</td><td></td></tr> </table>			Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:	Literatura/čitanje:	Seminarski/CASE study:	Priprema ispita:	Ostalo:	Ukupno: 100	
Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:										
Literatura/čitanje:	Seminarski/CASE study:	Priprema ispita:										
Ostalo:	Ukupno: 100											
Cilj predmeta:	Predmet se bavi metodologijom planiranja eksperimenta u poljoprivredi. Razraduje se pojam eksperimenta, eksperimentalne greške te daju osnovne podjele i planovi eksperimenta te načini analize rezultata eksperimenta. U okviru analize podataka primjenjuje se testiranje hipoteza korištenjem parametrijskih i neparametrijskih testova. Studenti će upoznati osnovne koncepte planiranja i analize istraživačkih rezultata uz korištenje softverske podrške.											
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student treba da stekne sposobnost za upotrebu statističkih metoda i njihovu primjenu u oblasti poljoprivrede. <ul style="list-style-type: none"> - Populacija i uzorak. Tipovi i skale bioloških podataka. Vrste i tipovi uzorka. - Greške uzorka. Greške izvan uzorka - Eksperiment kao kontrola naučnih hipoteza. Planiranje istraživanja - Formulisanje i testiranje hipoteza - Parametrijski testovi nezavisnih i zavisnih uzoraka - Višestruka testiranja: LSD i Dunettov test - Osnovni rasporedi i teoreme u analizi varijanse - Modeli analize varijanse sa jednim faktorom - Modeli analize varijanse sa više faktora. - Analiza kovarijanse - Osnovni modeli eksperimenta - Analiza specifičnih višefaktorijskih eksperimenta - Neparametrijski testovi - Ekološki eksperimenti. - Specifični eksperimenti u poljoprivredi 											
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe											
Ostale obaveze studenta (ako se predvidaju):												
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohadanja nastave i aktivnost na nastavi – 10% Seminarski rad – 10% Test I - 15% Test II – 15% Završni ispit – 50% pismeno i usmeno											
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1.Zečević T., Kovačević M., Kovačević M. (1991): Teorija uzorka i planiranje eksperimenta, Beograd 2.LJ. Petrović (2000): Teorija uzorka i planiranje eksperimenta, Beograd 3.Zar, H. J., (1996): Biostatistical analysis, Prentice-Hall Internacional, Inc., USA., 4.Mulić J.,(1968):Eksperimentalna statistika primjenjena u poljoprivredi, Sarajevo Materijal i prezentacije sa predavanja											
Popis dopunske literature												
Način praćenja kvalitete i uspješnosti	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.											

izvedbe predmeta:			
UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER			
Naziv predmeta:	BIOLOGIJA I EKOLOGIJA VOĆAKA		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina I/ Semestar I
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:			
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi i seminarova sedmično:2	Sati stručne prakse:
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede		
Status predmeta:	obavezni		
Peduslovi za polaganje predmeta:	nema		
Ograničenja pristupa predmetu:	<i>Studenti tog smjera</i>		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:
	Literatura/čitanje: 30	Seminarski/Case study: 20	Priprema ispita:30
	Ostalo:	Ukupno: 160	
Cilj predmeta:	Predmet treba da omogući studentu sticanje savremenih znanja iz biologije i ekologije voćaka, uvažavajući specifične potrebe svake od pojedinih voćnih vrsta. To uključuje upoznavanje sa morfološkom gradom i funkcijom podzemnog sistema kao i organa nadzemnog sistema. Student treba da usvoji i znanja vezana za proticabje pojedinih fenofaza formiranja tih organa kako bi mogao blagovremeno primijeniti potrebne agrotehničke zahvate na voćki. Ovaj predmet reba da omogući studentu opšta i početna znanja neophodna za voćarsku proizvodnju.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Na osnovu poznavanja biologije i ekologije voćaka student treba da se osposobi za izbor vrsta voćaka za različite ekološke uslove i sisteme gajenja, kao i praktičnu primenu savremenih metoda za regulisanje rasta i rodnosti voćaka. Student treba da ovlada specifičnim vještinama potrebnim za budući praktični i naučnoistraživački rad iz oblasti biologije voćaka.		
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Porijeklo i klasifikacija voćaka 2. Ontogenetski i stadijski karakter razvitka voćaka 3. Organi voćaka i njihove funkcije 4. Karakteristike podzemnog sistema i njegove funkcije 5. Uticaj ekoloških faktora na korjenov sistem 6. Dijelovi i funkcije nadzemnog sistema voćaka 7. Zakonomernosti rasta i razvića voćaka 8. Organogeneza voćaka 9. Ciklične godišnje promjene voćaka 10. Fenologija voćaka 11. Biologija rodnosti voćaka i mјere za njen regulisanje 12. Biološke osnove otpornosti i imuniteta voćaka 13. Uticaj klimatskih činilaca na voćke 14. Uticaj orografskih činilaca na voćke 15. Terenske vježbe		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Provjera znanja se obavlja pismeno i/ili usmeno		
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanja nastave – 5% Aktivnost na nastavi – 5% Seminarski rad – 10% Test I - 20% Test II – 20% Završni ispit – 40%		
Popis osnovne literature i Internet web reference:	1. Memić S. (1999): Osnovi biologije voćaka, Edis, Sarajevo 2. Veličković, M. (2004): Biologija i ekologija voćaka, Beograd 3. Stanković, D., Jovanović, M. (1990): Opšte voćarstvo. Naučna knjiga. Beograd		
Popis dopunske literature			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	BIOLOGIJA I EKOLOGIJA VINOVE LOZE			Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I / Semestar I
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 3	Sati vježbe sedmično: 1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Obavezni			
Preduslovi za polaganje predmeta:	-			
Ograničenja pristupa predmetu:	-			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60 Literatura/čitanje: 40 Ostalo:	Praktičan rad: 10 Seminarski/CASE study: 15 Ukupno: 160	Pisani radovi: Priprema ispita: 35	
Cilj predmeta:	Sticanje znanja o morfološkim i anatomske specifičnostima organa vinove loze, osnovnih fizioloških procesa rasta i razvića vinove loze kao i neophodnih ekoloških uslova za gajenje vinove loze, ali i njihovog nepovoljnog uticaja.			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student treba da pravilno sagledava i razumije pojave i promjene u toku godišnjeg biološkog ciklusa razvoja, da izvrši dobru procjenu pogodnosti gajenja vinove loze u nekom području i pravilan izbor najvažnijih elemenata sistema gajenja na osnovu bioloških zahtjeva sorte i analize ekoloških uslova.			
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Uvod - Sistematika vinove loze - Morfologija vinove loze - Anatomija vegetativnih organa - Anatomija generativnih organa - Značajnije fiziološke funkcije - Razvojni ciklus vinove loze - Prirodni uslovi uzgoja - Klima - Računanje osnovnih parametara klime - Nepovoljan uticaj ekoloških faktora na vinovu lozu - Zemljiste - Terenske vježbe 			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Teoretska nastava putem diskusionih prezentacija Praktična nastava kroz laboratorijske, računske i terenske vježbe			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	pohađanje nastave i aktivnosti – 10 bodova test I – 20 bodova test II – 20 bodova završni test – 50 bodova, pismeno i usmeno			
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ul style="list-style-type: none"> • Sefo, S., Hadžić, S., Ademović, E (2020): Vinova loza, Mostar • Kojić, A., Sefo, S., Delić, M. (2013): Opšte vinogradarstvo, Sarajevo • Vujović, D. (2013): Vinogradarsvo, Beograd • Mijatović, D., Blesić, M., Radić, G., Blesić, S. (2013): Praktično vinogradarstvo i vinarstvo, Sarajevo • Sivčev, B(2005): Praktikum iz vinogradarstva, Beograd, 2005. • Materijal i prezentacije sa predavanja 			
Popis dopunske literature				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave; anketiranje nosilaca predmeta; periodični izvještaji nastavnog osoblja o održanoj nastavi i svim oblicima provjere znanja sa prijedlozima za poboljšanje			

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	FIZIOLOGIJA I ISHRANA VOĆAKA I VINOVE LOZE			Šifra predmeta:									
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I / Semestar I									
Voditelj predmeta:													
Kontakt detalji:													
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi i seminara sedmično: 2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60									
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS												
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede												
Status predmeta:	obavezni												
Preduslovi za polaganje predmeta:													
Ograničenja pristupa predmetu:													
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	<p>Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Kontakt sati: 30</td> <td style="padding: 2px;">Praktičan rad: 30</td> <td style="padding: 2px;">Pisani radovi: 15</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Literatura/citanje: 25</td> <td style="padding: 2px;">Seminarski/Case study:</td> <td style="padding: 2px;">Priprema ispita: 25</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ostalo:</td> <td style="padding: 2px;">Ukupno: 125</td> <td></td> </tr> </table>				Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 30	Pisani radovi: 15	Literatura/citanje: 25	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 25	Ostalo:	Ukupno: 125	
Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 30	Pisani radovi: 15											
Literatura/citanje: 25	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 25											
Ostalo:	Ukupno: 125												
Cilj predmeta:	<p>Sticanje određenih teoretskih i praktičnih znanja iz oblasti fiziologije biljaka koji će poslužiti kao osnova u unapredjenju i osavremenjavanju poljoprivredne proizvodnje. U tom cilju studenti će se upoznati sa odbrambenim reakcijama biljnih organizama na različite stresne reakcije izazvane djelovanjem faktora spoljašnje sredine.</p>												
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Poznavanje fizioloških procesa kod viših biljaka i abiotičkih i biotičkih faktora koji na ove procese utječu i ovladavanje teorijskim i praktičnim principima stresne reakcije, te savladavanje osnovnih prepreka izazvanih stresnim faktorom</p>												
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod (upoznavanje studenata sa uslovima realizacije nastave) 2. Značaj stvaranja primarnih i sekundarnih metabolita u biljci 3. Uloga fitohormona u regulaciji metaboličkih procesa u biljci. Primjena regulatora rasta u uzgoju 4. Analiza rasta biljka 5. Podjela i značaj biogenih elemenata i njihovo uključivanje u fiziološke procese biljke. 6. Tlo, korijen i mikroorganizmi u funkciji ishrane biljaka i usvajanja hraniva 7. Abiotski stres. Vodeni stres 8. Niske temperature i smrzavanje. Otpornost na niskim temperaturama. 9. Visoke temperature i temperaturni šok. Otpornost na visoke temepreature. 10. Soli. Otpornost na sušu i visoke koncentracije soli. 11. Biljni patogeni. Otpornost na biljne patogene. 12. Uloga sekundarnih metabolita. 13. Bilans hraniva u funkciji programiranja gnojidbe i ishrane voćarskih kultura 14. Bilans hraniva u funkciji programiranja gnojidbe i ishrane vinove loze 15. Fiziološke osnove hidropomske proizvodnje 												
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	<p>predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.</p>												
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):													
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	<ul style="list-style-type: none"> - Pohađanje nastave 10% - Aktivnosti na nastavi 10% - Test I 15% - test II 15 % - Seminarски rad 10 % - Završni ispit 40% 												
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<p>1. Čulafić, Lj., nešković, M., Konjević. R. (2003): Fiziologija biljaka, Beograd 2. Dubravec, R., Regula, I.(1995): Fiziologija biljaka, Zagreb 3. Hanić, E., Murtić, S.(2008): Praktikum iz Fiziologije biljaka, Sarajevo 4. Hanić, E., Murtić, S.(2008): Praktikum iz Agrohemije i Ishrane biljaka, Sarajevo 5. Vukadinović, V., lončarić, Z.(1998): Ishrana bilja, Osijek</p>												
Popis dopunske literature:													
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	<p>Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.</p>												

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTETA
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER**

Naziv predmeta:	HEMIJSKI PROCESI U ZEMLJIŠTU			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I /Semestar I			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi i seminara sedmično: 2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	OBAVEZNI						
Preduslovi za polaganje predmeta:	-						
Ograničenja pristupa predmetu:	-						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:				
	Literatura/čitanje: 20	Seminarski/Case study: 15	Priprema ispita:30				
	Ostalo:	Ukupno: 125					
Cilj predmeta:	Ovladavanje znanjem iz : 1.Kinetike i termodinamike hemijskih procesa u zemljisu 2.Redoks potencijala i redoks reakcija u zemljisu 3.Modela adsorpcije 4.Hemije korisnih i štetnih elemenata zemljisa						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	1.Uočavanje problema iz hemije zemljisa 2.Znati odabrati prave metode pri rješavanju tih problema 3.Dati odgovore i moguća rješenja 4.Znati preduprijediti mogući nastanak problema iz ove oblasti						
Okvirni sadržaj predmeta:	1.Kinetika hemijskih procesa 2.Termodinamika hemijskih procesa 3.Oksido-reduktivne reakcije 4.Redoks potencijal 5.Modeli adsorpcije u zemljisu i kompleksni spojevi zemljisa 6.Hemijski sastav čvrste faze zemljisa(mineralni dio, organski dio) 7.Zemljiste kao polidisperzni sistem 8.Zemljisni koloidi (elektokinetičke i adsorpione osobine koloida zemljista) 9.Adsorpcija katjona u zemljisu i fiksacija 10.Koagulacija i peptizacija u zemljisu 11.Pufernost zemljisa 12.Kiselost i alkalnost zemljisa i načini neutralizacije 13.Tečna faza zemljisa, metode ispitivanja 14.Hemijski sastav gasovite faze zemljisa 15.Prepoznavanje i prognoziranje zagadivanja zemljisa (biogenim elementima,teškim metalima i pesticidima)						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, eksperimentalne vježbe						
Ostale obaveze studenta (ako se previđaju):							
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	1.Prisustvo nastavi 10% 2.seminarski rad 30% 2.Završni ispit (pismeni i usmeni) 60%						
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1.Đorđević S., Dražić V.. Fizička hemija, Univerzitet u Beogradu,2008. (poglavlja: 6, 7, 19, 20, 21) 2.Alma Leto: Osnove hemije tla, Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, 2017. God. 3.G. M. Pierzynski, J.T. Sims, G.F. Vance: Soils and Environmental Quality, London, 1994. 4.H. Čustović, M. Resulović : Pedologija, Sarajevo, 2001. Poglavlje 6						
Popis dopunske literature:	Naučni radovi iz indeksiranih časopisa.						
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.						

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	POMOTEHNIKA		Šifra predmeta:		
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina I/ Semestar II		
Voditelj predmeta:					
Kontakt detalji:					
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi i seminara sedmično:2	Sati stručne prakse: 6 ECTS		
Bodovna vrijednost ECTS-a:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede				
Matična kvalifikacija:	obavezni				
Status predmeta:	nema				
Peduslovi za polaganje predmeta:	<i>Studenti tog smjera</i>				
Ograničenja pristupa predmetu:					
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:		
	Literatura/čitanje: 30	Seminarski/CASE study: 20	Priprema ispita:30		
	Ostalo:	Ukupno: 160			
Cilj predmeta:	1. Predmet treba da omogući studentu sticanje teorijskih znanja o savremenim uzgojnim oblicima i rezidbi voćaka, uvažavajući specifične potrebe svake od pojedinih vrsta voćaka. 2. Razvijanje svijesti o funkcionalnom značaju rezidbe voćaka. 3. Razvijanje sposobnosti procjene i samostalnog odlučivanje o primjeni pojedinih pomotehničkih zahvata.				
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student treba da ovlada znanjem i specifičnim vještinama potrebnim da definiše različite uzgojne oblike, kao i načine, vrijeme i funkciju rezidbe i drugih pomotehničkih mjera karakterističnih za pojedine vrste voćaka.				
Okyirni sadržaj predmeta:	1. Klasifikacija rezidbe 2. Osnovni ciljevi i vrste pomotehničkih zahvata na voćkama 3. Podjela uzgojnih oblika 4. Savremeni uzgojni oblici i njihovo formiranje. 5. Zimska rezidba 6. Ljetna rezidba 7. Pomotehničke mjere u uzgojnem periodu 8. Pomotehničke mjere u plodonošenju 9. Zahvati pomotehnike u plodonošenju za pojedine vrste voćaka 10. Posjeta zasadima				
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.				
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Provjera znanja se obavlja pismeno i/ili usmeno				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohadanja nastave – 5% Aktivnost na nastavi – 5% Seminarski rad – 10% Test I - 20% Test II – 20% Završni ispit – 40%				
Popis osnovne literature i Internet web reference:	1. Kulina, M., Radović, M., Aliman J. (2019): Sistemi gajenja i pomotehnika jabuke. Poljoprivredni fakultet, Istočno Sarajevo, (Štampa: Intergrafika, Mostar). ISBN 978-99976-718-4-4; COBISS . RS-ID 7257112, broj strana 213 2. Mićić, N., Đurić, G. (2020). Voćarstvo II - Sistemi gajenja i rezidba voćaka: jabuka, kruška, šljiva, breskva, trešnja, kajsija, leska, malina, jagoda. Partenon, Beograd. (ISBN 978-86-7157-874-5; COBISS.SR-ID 22008585), 3. Šoškić M. (2010): Rezidba voćaka, Partenon, Beograd. (ISBN 978-867-157-535-5);				
Popis dopunske literature					
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.				

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	TEHNOLOGIJA UZGOJA VINOVE LOZE			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I/ Semestar II			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 3	Sati vježbe sedmično: 1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	Obavezni						
Preduslovi za polaganje predmeta:	-						
Ograničenja pristupa predmetu:	-						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60 Literatura/čitanje: 40 Ostalo:	Praktičan rad: 10 Seminarski/Case study: 15 Ukupno: 160	Pisani radovi: Priprema ispita:35				
Cilj predmeta:	Predmet treba da omogući sticanje potrebnih znanja za podizanje zasada vinove loze i izvođenje agrotehničkih i ampelotehničkih mjera u cilju proizvodnje zdravog i visokokvalitetnog grožđa.						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Sticanjem temeljnih znanja iz tehnologije uzgoja vinove loze student se osposobljava za donošenje kompetentnih odluka pri podizanju vinograda i odabiru odgovarajuće tehnologije.						
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Zasnivanje zasada vinove loze - Sistemi gajenja - Privođenje zemljišta kulturi vinove loze - Izbor sorti i podloga - Sadnja vinove loze - Rezidba na zrelo - Zelena rezidba - Uzgojni oblici - Njega mladog zasada - Projektovanje prinosa - Rekonstrukcija zasada - Povremene-dopunske mjere tehnologije gajenja - Sadržaj elaborata za podizanje vinograda - Normativi i troškovi podizanja zasada vinove loze - Terenske vježbe 						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Teoretska nastava putem diskusionih prezentacija Praktična nastava kroz laboratorijske, računske i terenske vježbe						
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):							
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	pohadjanje nastave i aktivnosti – 10 bodova test I – 20 bodova test II – 20 bodova završni test – 50 bodova, pismeno i usmeno						
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ul style="list-style-type: none"> • Kojić, A., Sefo, S., Delić, M. (2013): Opšte vinogradarstvo, Sarajevo • Vujović, D. (2013): Vinogradartsvo, Beograd • Mijatović, D., Blesić, M., Radić, G., Blesić, S. (2013): Praktično vinogradarstvo i vinarstvo, Sarajevo • Žunić, D. (2000): Tipski projekat za podizanje 1 ha vinograda, Beograd 4. Mullins, M. G., Bouquet, A., Williams, L. E. (1996): Biology of the grapevine. Cambridge, University press, USA • Materijal i prezentacije sa predavanja 						
Popis dopunske literature							
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave; anketiranje nosilaca predmeta; periodični izvještaji nastavnog osoblja o održanoj nastavi i svim oblicima provjere znanja sa prijedlozima za poboljšanje						

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	MEHANIZACIJA U VOĆARSTVU I VINOGRADARSTVU			Šifra predmeta:								
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I / Semestar II								
Voditelj predmeta:												
Kontakt detalji:												
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60								
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS											
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede											
Status predmeta:	Obavezni											
Preduslovi za polaganje predmeta:				-								
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ograničenja											
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Kontakt sati: 60</td> <td style="padding: 2px;">Praktičan rad:</td> <td style="padding: 2px;">Pisani radovi: 15</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Literatura/čitanje:</td> <td style="padding: 2px;">Seminarski Case study: 20</td> <td style="padding: 2px;">Priprema ispita: 30</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ostalo:</td> <td style="padding: 2px;">Ukupno: 125</td> <td></td> </tr> </table>			Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi: 15	Literatura/čitanje:	Seminarski Case study: 20	Priprema ispita: 30	Ostalo:	Ukupno: 125	
Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi: 15										
Literatura/čitanje:	Seminarski Case study: 20	Priprema ispita: 30										
Ostalo:	Ukupno: 125											
Cilj predmeta:	Ciljevi kursa su usvajanje specijalističkih znanja i vještina u organizovanju, sprovođenju i nadgledanju mehaniziranih postupaka u oblasti voćarsko-vinogradarske proizvodnje. Upoznavanje sa tehničko-tehnološkim karakteristikama poljoprivrednih mašina i uređaja, koje se primjenjuju u savremenim voćnjacima i vinogradima.											
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	U ovom kursu studenti se nadovezuju na prethodni kurs Osnove poljoprivredne mehanizacije. Po uspješnom završetku kursa studenti će upoznati veliki dio poljoprivredne mehanizacije, imaće osnovna znanja o podjeli i specifikaciji polj. mehanizacije, tehničkim i tehnološkim karakteristikama, znanja o oruđima za osnovnu i dopunska obradu tla i dr.											
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Uvod; 2. Posebnosti izvedbe voćarsko-vinogradarskih traktora; 3. Mehanizacija radova u sistematizaciji zemljišta i priprema za podizanje nasada; 4. Mehanizirani sistemi sadnje voćarsko-vinogradarskih nasada; 5. Mehanizirani postupci gnidbe u voćnjacima i vinogradima; 6. Mašine i oruđa za njegu nasada; 7. Mašine i oruđa za zaštitu voćarsko-vinogradarskih nasada; 8. Osobenosti mehaniziranih postupaka u proizvodnji jagodičastog voća; 9. Oprema i mašine za ručnu i mehanizovanu berbu voća i grožđa; 10. Mašine i uređaji za sortiranje, doradu i pakovanje voća i grožđa; 11. Mehanizirani postupci skladištenja i čuvanja voća i grožđa; 12. Unutrašnji i vanjski transport u voćarsko-vinogradarskoj proizvodnji; 13. Praktičan rad studenata na upravljanju i podešavanju poljoprivrednih mašina.											
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, vježbe, terenska nastava, seminarski rad, test, diskusija											
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanja nastave (5%) Aktivnost na nastavi i ostale aktivnosti (10%) Test I (15%) Test II (15%) Seminarski rad (10%) Završni ispit (45%)											
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Lulo, M., Škaljić, S. (1999): Mehanizacija poljoprivredne proizvodnje, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu. 2. Brčić, J. I sur., Barčić, J., Novak, M., Maceljski M., Mirošević, N.: Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu, Zagreb, 1995.											
Popis dopunske literature:												
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Studentska evaluacija kvaliteta izvođenja nastave i drugi elementi internog sistema kvaliteta.											

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	RAZVOJ ORGANSKE POLJOPRIVREDE			Šifra predmeta:								
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I / Semestar II								
Voditelj predmeta:												
Kontakt detalji:												
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60								
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS											
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede											
Status predmeta:	Obavezni											
Peduslovi za polaganje predmeta:	-											
Ograničenja pristupa predmetu:	-											
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:									
	Literatura/čitanje: 30	Seminarski/Case study:	Priprema ispita:35									
	Ostalo:	Ukupno: 125										
Cilj predmeta:	<p>-upoznavanje sa razvojem sistema organske proizvodnje, značajem i mogućnostima organskog uzgoja poljoprivrednih kultura.</p> <p>-sticanje osnovnih znanja i spoznavanje specifičnosti ovog sistema biljne proizvodnje sa aspekta tržišne orientacije u različitim agroekološkim uslovima kroz teorijsku i terensku nastavu.</p>											
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<ul style="list-style-type: none"> -sposobnost iznalaženja novih optimalnih modela savremenog pristupa proizvodnje u ukupnoj agrarnoj privredi -znanje o mogućnostima unapređenja zdravlja ljudi i produktivnosti biljaka - promoviranje isključivo prirodnih materija koje se koriste u zamjeni za dубriva, pesticide i aditive u proizvodnji hrane - čuvanje prirodnih bogatstava i ravnoteže u prirodi 											
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvitak organske poljoprivrede, terminologija u eko-poljoprivredi 2. Biološka poljoprivreda, organska poljoprivreda 3. Alternativna poljoprivreda, prirodna (naturalna) poljoprivreda 4. Samoodrživa poljoprivreda, integralno gospodarenje 5. Biološko-dinamička poljoprivreda 6. Biološko-dinamički preparati 7. Prelazak sa konvencionalne na organsku proizvodnju 8. Kontrola štetočina, bolesti i korova 9. Plodored i higijena tla 10. Planiranje i organizacija eko-vrta 											
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, vježbe											
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):												
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	<p>Pismeno polaganje ispita</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Aktivnost na nastavi seminarski</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Test I</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Test II</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Završni ispit</td> <td>50 %</td> </tr> </table>				Aktivnost na nastavi seminarski	10%	Test I	20%	Test II	20%	Završni ispit	50 %
Aktivnost na nastavi seminarski	10%											
Test I	20%											
Test II	20%											
Završni ispit	50 %											
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<p>Kisić, I. (2014): Uvod u ekološku poljoprivredu, Agronomski fakultet Sveučilište u Zagrebu</p> <p>Tanović, N. et all. (2007): Organska proizvodnja hrane, Univerzitet "Džemal Bijadić", Agromediteranski fakultet, Mostar</p> <p>Znaor, D. (1996): Ekološka poljoprivreda, Nakladni zavod Globus, Zagreb</p>											
Popis dopunske literature												
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.											

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTETA
VOĆARSKO VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	RASADNIČKA PROIZVODNJA U VOĆARSTVU I VINOGRADARSTVU			Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I / Semestar II
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično:2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Obavezni			
Peduslovi za polaganje predmeta:	-			
Ograničenja pristupa predmetu:	-			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita			
	Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:	
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski Case study:	Priprema ispita: 30	
	Ostalo:	Ukupno: 100		
Cilj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - usvajanje znanja i vještina iz organizacije rasadnika, - savladavanje teorije i prakse o načinima razmnožavanja voćaka i vinove loze, - savladavanje tehnologije proizvodnje voćnog i loznog sadnog materijala, - izvođenje uspješne proizvodnje sadnog materijala, uz obezbjeđivanje standardnog kvaliteta. 			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po uspješnom završetku ovog predmeta studenti će svoja znanja steklena primjenjivati u proizvodnji sadnog materijala, kao i vještine u organizovanju rasadničke proizvodnje. Predmet omogućuje da student pokaže sposobnost koncipiranja naučnih radova u ovoj oblasti.			
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod, Zadatak rasadničke proizvodnje 2. Organizacija rasadnika 3. Načini razmnožavanje voćnih vrsta 4. Proizvodnja sadnica kalemljenjem 5. Proizvodnja podloga (<i>generativnih i vegetativnih podloga</i>) 6. Proizvodnja kalem-grančica 7. Zasnivanje rastila 8. Važniji načini kalemljenja 9. Njega sadnica u rastilu 10. Proizvodnja sadnica bez kalemljenja 11. Proizvodnja bezvirusnog sadnog materijala 12. Kontejnerska proizvodnja voćnih sadnica 13. Vađenje sadnica, klasiranje, trapljenje i prodaja sadnog materijala 14. Ubrzani proces proizvodnje sadnog materijala 15. Rasadničke knjige 			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, demonstracija			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	1. Pohađanja nastave 2. Aktivnost na nastavi 3. Test I 4. Test II 5. Seminarski rad 6. Ostale aktivnosti 7. Završni ispit	5 5 20 20 10 40	(pismeno + usmeno)	
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hadžabulić S., (2010) : RASADNIČARSTVO, “Štamparija FOJNICA” D.D. Fojnica. 2. Hanić E., (2000) : Značaj supstrata, kontejnera i hormona u rasadničarskoj proizvodnji. IC Mostar. 3. Lučić P. i sar.(1996): Voćarstvo I. Nolit, Beograd 			
Popis dopunske literature				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.			

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	POMOLOGIJA			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II/ semestar III			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi i seminara sedmično:2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	obavezni						
Peduslovi za polaganje predmeta:	nema						
Ograničenja pristupa predmetu:	<i>Studenti tog smjera</i>						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:				
	Literatura/čitanje: 30	Seminarski/CASE study: 20	Priprema ispita:30				
	Ostalo:	Ukupno: 160					
Cilj predmeta:	Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja o savremenim sortama i podlogama kontinentalnih i mediteranskih vrsta voćaka, njihovim biološkim osobinama, odnosu prema ekološkim faktorima i tehnologiji gajenja.						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Na osnovu stečenih znanja iz ovog predmeta student treba da se sposobi za izbor sorti i podloga pojedinih vrsta voćaka za različite ekološke uslove i sisteme gajenja. Poznavajući zahteve pojedinih sorti i podloga, student treba da zna primijeniti specifične agro- i pomotekničke zahvate u savremenom voćnjaku.						
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Ekološki uslovi za uzgoj pojedinih jabučastih vrsta voćaka 2. Osobine savremenih vegetativnih podloga za jabučaste voćke 3. Pomološke osobine perspektivnih sorti jabučastih vrsta voćaka 4. Ekološki uslovi za uzgoj pojedinih koštičavih vrsta voćaka 5. Osobine savremenih vegetativnih podloga za koštičave voćke 6. Pomološke osobine perspektivnih sorti koštičavih vrsta voćaka 7. Ekološki uslovi za uzgoj pojedinih jagodastih vrsta voćaka 8. Karakteristike savremenog sortimenta jagodastih vrsta voćaka 9. Ekološki uslovi za uzgoj pojedinih jezgrastih vrsta voćaka 10. Karakteristike savremenog sortimenta jezgrastih vrsta voćaka 11. Ekološki uslovi za uzgoj pojedinih mediteranskih vrsta voćaka 12. Karakteristike savremenog sortimenta mediteranskih vrsta voćaka 13. Terenske vježbe						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.						
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Provjera znanja se obavlja pismeno i/ili usmeno						
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohadjanja nastave – 5% Aktivnost na nastavi – 5% Seminarski rad – 10% Test I - 20% Test II – 20% Završni ispit – 40%						
Popis osnovne literature i Internet web reference:	1. Kurtović M. et all. (2016): Jagodasto voće, Grafičar promet, Sarajevo, strana 230 2. Krpina I. (2004) : Voćarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb 3. Milivojević J. (2018): Posebno voćarstvo 3 – Jagodaste voćke. Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet, Beograd, broj strana 532. 5. Milatović, D. (2019): Šljiva. Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak, 531 strana. 6. Milatović, D., Nikolić, M., Miletić, N. (2015): Trešnja i višnja, drugo dopunjeno izdanje. Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak, 540 strana. 7. Janković, D., Janković, S. (2014): Posebno voćarstvo 3 - jezgraste voćke. Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet, Lešak.						
Popis dopunske literature							
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.						

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	VINARSTVO I PODRUMARSTVO			Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II /Semestar III
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 3	Sati vježbe sedmično: 1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Obavezni			
Preduslovi za polaganje predmeta:	-			
Ograničenja pristupa predmetu:	-			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60 Literatura/čitanje: 40 Ostalo:	Praktičan rad: 10 Seminarski/Case study: 15 Ukupno: 160	Pisani radovi: Priprema ispita:35	
Cilj predmeta:	Interaktivno usvajanje znanja i vještina potrebnih za samostalno planiranje, organizovanje i realizaciju obimom i složenošću ograničene proizvodnje vina od grožđa plemenite loze Vitis vinifera.			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student bi trebao imati inžinjerski pristup u definisanju i rješavanju problema u pripremi za proizvodnju, doradu i kontrolu vina. Student takođe treba da stekne spoznaje o socio-ekonomskom okruženju modernog vinarstva i njegovog položaja u kompleksu prehrambene i prerađivačke industrije.			
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Uvod - Svjetski vinogradarski i vinarski regioni - Mehanički i hemijski sastav grožđa - Berba grožđa i metode utvrđivanja momenta berbe - Primarna prerada grožđa - Mikrobiologija vina - Alkoholna fermentacija - Malolaktička fermentacija - Oksidacioni procesi i proizvodnja vina - Tehnologija bijelih mirnih vina - Tehnologija crnih i ružičastih mirnih vina - Njega i dorada vina - Vinski podrumi i sudovi - Kontrola kvaliteta vina - Institucionalno okruženje organizovane proizvodnje i prometa vina 			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Teoretska nastava putem diskusionih prezentacija Praktična nastava kroz laboratorijske, računske i terenske vježbe			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	pohađanje nastave i aktivnosti – 10 bodova test I – 20 bodova test II – 20 bodova završni test – 50 bodova, pismeno i usmeno			
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ul style="list-style-type: none"> •Blesić, M. (2013): Tehnologija vina, Sarajevo • Mijatović, D., Blesić, M., Radić, G., Blesić, S. (2013): Praktično vinogradarstvo i vinarstvo, Sarajevo • Radovanović, V. (1986): Tehnologija vina, Građevinska knjiga, Beograd. • Zorićić, M. (1996): Podrumarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb • Johnosn, H., Robinson Jancis (2001): World Atlas of Wine, Octopus Publishing Group Ltd, London. •Materijal i prezentacije sa predavanja 			
Popis dopunske literature:				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave; anketiranje nosilaca predmeta; periodični izvještaji nastavnog osoblja o održanoj nastavi i svim oblicima provjere znanja sa prijedlozima za poboljšanje			

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER**

Naziv predmeta:	ZAŠTITA BILJA U ORGANSKOJ PROIZVODNJI			Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II / Semestar III
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Obavezni			
Preduslovi za polaganje predmeta:	-			
Ograničenja pristupa predmetu:	-			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.			
Cilj predmeta:	Kontakt sati: 60	Praktičan rad: 20	Pisani radovi: 20	
	Literatura/čitanje: 20	Seminarski rad:	Priprema ispita: 30	
	Ostalo:	Ukupno: 150		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Steći znanje o šteticima i fitopatogenim mikroorganizmima od značaja za njihovu identifikaciju; Ovladavanje znanjem i vještinom izbora i uključivanja sredstava za zaštitu biljaka u koncept OP na osnovu prihvatljivosti njihovih karakteristika.			
Okvirni sadržaj predmeta:	Na osnovu stečenih saznanja studenti će moći da primjenjuju organski koncept zaštite voćaka i vinove loze, sposobljenost za vođenje poslova iz područja zaštite biljaka na privatnim gazdinstvima, poljoprivrednim apotekama, ispekcijskim službama i sl., samostalno kreiranje programa organske zaštite višegodišnjih zasada.			
	1.Uvod 2.Razvoj održivih sistema proizvodnje hrane 3.Osnovi dobre poljoprivredne prakse 4.Osnovi organske poljoprivrede 5.Značaj organske poljoprivrede 6.Bioške osnove organske poljoprivrede 7.Bioški procesi i njihov značaj 8.Specifičnosti gajenja biljaka u organskoj proizvodnji 9.Organska proizvodnja voća 10.Organska proizvodnja grožđa 11.Principi i ciljevi zaštite u organskoj proizvodnji 12.Kontrola bolesti i štetnika 13.Korisni organizmi 14.Pesticidi dozvoljeni u organskoj proizvodnji 15.Ojačivači biljaka			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	1. Pohađanje nastave 10 2. Aktivnost na nastavi 10 3. Test I 20 4. Test II 20 5. Završni ispit 40			
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	Babović J. et al: Integralna i bioška proizvodnja voća.Naučni institut ,N.Sad.2005. Igrc J. et al: Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika.Zrinski,Čakovec.2001. Lazić B. et al: Organska poljoprivreda.Institut za ratarstvo i povrtarstvo,N.Sad.2008. Tanović N. et al: Organiska proizvodnja hrane.Univerz.“Džemal Bijedić“,Mostar.2007.			
Popis dopunske literature:	Michalaka I.; AlimanJ., Hadžiabulić A. , Komlen V. (2022): Novel trends in crop bioprotection, SMART AGROCHEMICALS FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE, ELSEVIER			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave; anketiranje nosilaca predmeta; periodični izvještaji nastavnog osoblja o održanoj nastavi i svim oblicima provjere znanja sa prijedlozima za poboljšanje			

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET VOĆARSKO-VINOGRADARSKI				
Naziv predmeta:	TERMOTEHNIČKI SISTEMI U POLJOPRIVREDI		Šifra predmeta:	
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina studija: II / III	
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 3	Sati vježbi sedmično: 1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Obavezni			
Preduslovi za polaganje predmeta:				
Ograničenja pristupa predmetu:				
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita			
	Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi: 15	
	Literatura/čitanje: 20	Seminarski Case study: 20	Priprema ispita: 30	
	Ostalo:	Ukupno:145		
Cilj predmeta:	Ciljevi kursa su usvajanje specijalističkih znanja i vještina za opremu zaštićenih agroprostora, tj. upoznavanje studenata sa osnovama termodinamike, osnovnim elementima i konstruktivnim karakteristikama kod zaštićenih agroprostora, sistemima za ventilaciju, grijanje, sušenje i hlađenja u poljoprivredi.			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po uspješnom završetku kursa studenti će upoznati osnove konstrukcije i termotehnike, na osnovu koje se shvatiti rad tehničkih elemenata i sistema u modernoj poljoprivrednoj proizvodnji. Također, studenti će dobiti dovoljan kvantitet znanja i vještina da izrše pravilan odabir tehničkih elmenata i sistema u poljoprivrednoj praksi.			
Okvirni sadržaj predmeta:	Osnovi termodinamike i termotehnike Uсловi uspijevanja poljoprivrednih kultura Izbor mjesta za postavljanje zaštićenog agroprostora Konstruktivni elementi zaštićenog agroprostora Konstrukcija, oblik, orientacija zaštićenog agroprostora Materijali u poljoprivredi Materijali za pokrivanje zaštićenog agroprostora Mikroklimatski sistemi u zaštićenom agroprostoru Sistemi za zagrijavanja zaštićenog agroprostora Sistemi za ventilaciju zaštićenog agroprostora Sistemi za regulisanje vlažnosti u zaštićenom agroprostoru Sistem za dodavanje CO ₂ Sušenje i sušare u poljoprivredi Hlađenje i hladnjace u poljoprivredi			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.			
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanja nastave (5%) Aktivnost na nastavi i ostale aktivnosti (10%) Test I (10%) Test II (10%) Seminarski rad (15%) Završni ispit (50%)			
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	Marićić, Đ., Zlomušica, E. (2009): Termotehnički sistemi u poljoprivredi, AF Mostar. Marićić, Đ., Marić M. (1991) Termodinamika i prenos toplove. PKK. Lazić, B., Marković, V., Đurovka, M., Ilin, Ž. (2001): Povrće iz plastenika, Novi Sad.			
Popis dopunske literature:				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Studenti imaju mogućnost preko interne ankete dati primjedbe i prijedloge u odnosu na sadržaj kolegija te način i razumljivost izlaganja nastavnika.			

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	KVALITET VOĆA I PRERAĐEVINA			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II / Semestar IV			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično:2	Sati vježbi sedmično:2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	Obavezni						
Preduslovi za polaganje predmeta:							
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ograničenja						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.						
	Kontakt sati:60	Praktičan rad: 30	Pisani radovi:				
	Literatura/čitanje:15	Seminarski/Case study: 20	Priprema ispita:10				
	Ostalo:	Ukupno: 135					
Cilj predmeta:	Ciljevi koji se postižu ovim predmetom je da student/ica stekne znanje iz oblasti koja im omogućava prepoznavanje faktora koji utiču na formiranje kvalitete voća kao i prerađevina, kao i ocjeni tehnološke kvalitete sirovine i prerađevine.						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Ovaj predmet pruža studentu/ici znanje iz domene kvalitete i svojstva voća važnih za kvalitetu finalnog proizvoda, sa naglaskom na ključne faktore o kojima ovisi kvaliteta finalnog proizvoda i parametre koji vladaju u odgovarajućem tehnološkom postupku. Poznavanjem hemijskog sastava, te prehrambene vrijednosti potrebne za pravilan odabir načina prerade student/ica stjeće znanje o značaju pojedinih komponenti u ocjeni tehnološke kvalitete.						
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Botanička i tehnološka klasifikacija voća 2. Osnovni uslovi skladištenja 3. Hemijski sastav, fizičke i hemijske osobine i promjene u sirovinama biljnog porijekla-voća 4. Faktori koji utiču na kvalitet finalnih proizvoda 5. Značaj pojedinih komponenti u ocjeni tehnološke kvalitet 6. Svrha konzerviranja I prerade voća sa ekonomskog, tehnološkog i prehrambenog aspekta 7. Iskorištavanje manje vrijednih sirovina, nusproizvoda i otpadaka u industriji prerade voća 8. Dostignuća na području jediničnih procesa u tehnologiji voća 9. Nova dostignuća na području pakiranja 10. Praćenje procesa i kontrola kvalitete proizvoda 11. Manipulacija gotovim proizvodima						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja,, vježbe						
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):							
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Prisustvo na nastavi i vježbama:10 Aktivnost na predavanjima i vježbama: 10 Seminarski rad:10 Test I: 15 Test II: 15 Završni ispit: 40, pismeno i usmeno						
Popis osnovne literature i Internet web referenci	•Lovrić, T., Piližota, V.,:Tehnologija konzerviranja i prerade voća, Zagreb, 1994. •Mujić, I., Alibabić, V.,:Tehnološki procesi knzerviranja hrane, Bihać, 2005. •HACCP treninzi						
Popis dopunske literature:							
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Studentska evaluacija kvaliteta izvođenja nastave i drugi elementi internog sistema osiguranja kvaliteta, u konsultaciji sa kancelarijom za osiguranje kvaliteta						

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTETA
VOĆARSKO VINOGRADARSKI SMJER**

Naziv predmeta:	SAVREMENE METODE OPLEMENJIVANJA BILJKA			Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II / Semestar IV
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično:1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Obavezni			
Peduslovi za polaganje predmeta:	-			
Ograničenja pristupa predmetu:	-			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita			
	Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:	
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski Case study:	Priprema ispita: 30	
	Ostalo:	Ukupno: 100		
Cilj predmeta:	- savladavanje oplemenjivačkog rada u području voćarstva i vinogradarstva, poznavanje novih metoda i tehnika u oplemenjivanju biljaka, upoznavanje sa oplemenjivačkim programima koji obuhvataju korekciju novog, aktuelnog sortimenta, osposobljavanje studenata za rad u rasadnicima i introducijskim centrima,			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po uspješnom završetku ovog predmeta studenti će savladati principe i metode istraživanja pri identifikaciji i karakterizaciji biljnog materijala. Takođe studenti će moći da pokažu razumjevanje i poznavanje problema primjene molekularnih markera u poljoprivredi, kao i značaj genetički modificiranih organizama. Predmet omogućuje da student pokaže sposobnost koncipiranja naučnih radova u ovoj oblasti.			
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uloga i značaj oplemenjivanja voćaka 2. Izbor oplemenjivačkog programa 3. Hibridizacija i selekcija 4. Introdukcija 5. Genetičko inženjerstvo i njegova primjena 6. Restriktični enzimi i povezivanje DNK fragmenata 7. Polimerazna lančana reakcija (PCR) 8. Sekvenciranje DNK 9. Molekularni markeri 10. Molekularno –citogenetički markeri 11. Banke gena 12. Vektori (prenosnici) genetičkog materijala u procesu kloniranja 13. Transfer gena u bakterijske, biljne i životinjske organizme 14. Mogućnosti i perspektive tehnologije rekombinantne DNK 15. Genetički modificirani organizmi i biosigurnost 			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, demonstracija			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	1. Pohađanja nastave	5		
	2. Aktivnost na nastavi	5		
	3. Test I	20		
	4. Test II	20		
	5. Seminarски rad	10		
	6. Završni ispit	40	(pismeno + usmeno)	
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bajrović K., Jevrić-Čaušević A., Hadžiselimović R. (2005): Uvod u genetičko inženjerstvo i Biotehnologiju, Sarajevo. 2. Mišić, P.D. (1987): Opšte oplemenjavanje voćaka. Beograd: Nolit 3. Mišić, P.D. (2002): Specijalno oplemenjivanje voćaka. Beograd: Partenon 4. Jarebica DŽ., Kurtović M. (1997): Oplemenjivanje voćaka i vinove loze. Edis, Sarajevo 			
Popis dopunske literature				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.			

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	EKONOMIKA VOĆARSKO-VINOGRADARSKE PROIZVODNJE			Šifra predmeta
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II/ Semestar IV
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi i seminarova sedmično: 2	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede obavezni			
Status predmeta:				
Preduslovi za polaganje predmeta:				
Ograničenja pristupa predmetu:				
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.			
	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 30	Pisani radovi: 15	
	Literatura/čitanje: 25	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 25	
	Ostalo:	Ukupno: 125		
Cilj predmeta:	Osnovni ciljevi mikroekonomije su: određivanje cijene proizvoda, istraživanje faktora koji imaju dominantan uticaj na cijenu i dohodak poslovнog subjekta, uticaj poreza i državne potrošnje na privredu. Osim toga, proučava nacin donošenja odluka kod korištenja sredstava i uticaja ambijenta, rada, dobara i usluga.			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student će se sposobiti za analitičko ispitivanja proizvodnog procesa kao i dijagnosticiranje mogućih proizvodno-ekonomskih problema i načina njihovog rješavanja.			
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Osnovni faktori procesa voćarsko-vinogradarske proizvodnje; 2. Teorija proizvodnje: Funkcija proizvodnje jednog proizvoda; Zakoni proizvodnje; 3. Tehnološki napredak i proizvodna funkcija; Izbor optimalne kombinacije faktora proizvodnje; 4. Izvođenje funkcije troškova i proizvodne funkcije; Proizvodna funkcija višeproizvodnog preduzeća; 5. Teorija preduzeća: Savršena konkurenca; Monopol; Diskriminacija cijena. 6. Određivanje cijene faktora proizvodnje: Savršeno konkurentska tržišta; Nesavršeno konkurentska tržišta; Elastičnost supstitucije faktora proizvodnje; 7. Proizvodna funkcija: Odnos faktor-proizvod; Odnos faktor-faktor; Odnos proizvod proizvod; 8. Ekonomika upotrebe sredstava za proizvodnju voća: Ekonomika upotrebe obrtnih sredstava; 9. Ekonomika upotrebe stalnih sredstava; Ekonomika kombiniranja proizvodnji. 10. Kalkulacije proizvodnje voćnih vrsta 11. Kalkulacije proizvodnje grožđa 12. Bilans uspjeha: prihodi; rashodi; dobitak; gubitak.			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	<ul style="list-style-type: none"> - Pohađanja nastave 10% - Aktivnost na nastavi i ostale aktivnosti 10% - Test I 10% - Test II 10% - Seminarski rad 10% - Završni ispit 50% 			
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Babić M. (1997): Mikroekonomska analiza, Mate, Zagreb. 2. Bakalar J. (1999): Mikroekonomija. Napredak –Sarajevo- Sveučilište u Mostaru. 3. Mulić J. (1978): Troškovi i kalkulacije, Sarajevo, Sarajevo. 4. Dragičević M. (1996): Ekonomija i novi razvoj, Alineja, Zagreb. 			
Popis dopunske literature:				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.			

IZBORNI

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER					
Naziv predmeta:	INSTRUMENTALNE METODE HEMIJSKE ANALIZE		Šifra predmeta:		
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina I / Semestar II		
Voditelj predmeta:					
Kontakt detalji:					
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2 1 – 10 sedmice	Sati vježbi i seminara sedmično: 2 11 – 15 sedmice	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 30	
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS				
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede				
Status predmeta:	Izborni				
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema preduslova				
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ograničenja				
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 10	Pisani radovi: 10		
	Literatura/čitanje: 15	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 15		
	Ostalo:	Ukupno: 80			
Cilj predmeta:	1.Upoznavanje sa osnovnim hemijskim analizama 2.Ovladavanje tehnikama i instrumentima za hemijske analize 3.Znati odabrati pravu metodu za određene analize u poljoprivredi 4.Naučiti na pravilan način interpretirati dobijene rezultate hemijskih analiza				
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po uspješnom završetku ovog predmeta studenti će moći : 1. Odabratи pravu metodu kojom će vršiti određene hemijske analize 2. Samostalno pripremiti uzorke za analize 3. Metodološki i analitično napraviti selekciju uzorka 4. Obraditi i tumačiti dobivene rezultate u skladu sa njihovom pouzdanošću				
Okvirni sadržaj predmeta:	1.Uvod u predmet 2.Vrste i podjele hemijskih analiza 3.Hromatografija na koloni 4.Hromatografija na papiru 5.Tankoslojna hromatografija 6.Gasna hromatografija 7.Spektoskopske metode 8.Ultravioletna i vidljiva spektroskopija 9.Infracrvena spektroskopija 10.Spektri nuklearne magnetne rezonancije 11.Interpretacija NMR spektara 12.Atomska apsorpciona spektrofotometrija 13.Atomska emisijska spektroskopija 14 Procjena pouzdanosti dobivenih rezultata 15.Način odabira metoda				
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, eksperimentalne vježbe				
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):					
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Angažovanost i praktični rad na vježbama 20% Seminarski rad 20% Završni usmeni ispit 60%				
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ul style="list-style-type: none"> D.A Skoog, D.M.West, F.J.Holler: Osnove analitičke hemije, Školska knjiga Zagreb, 1999(odabrana poglavlja) Ruždić,E. :Instrumentalne metode hemijske analize, Sarajevo, 2004. 				
Popis dopunske literature:					
Način praćenja kvalitete i uspešnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave; anketiranje nosilaca predmeta; periodični izvještaji nastavnog osoblja o održanoj nastavi i svim oblicima provjere znanja sa prijedlozima za poboljšanje				

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER**

Naziv predmeta:	MEDITERANSKO VOĆARSTVO			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I/ Semestar II			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi i seminara sedmično:1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 30			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	Izborni						
Peduslovi za polaganje predmeta:	nema						
Ograničenja pristupa predmetu:	<i>Studenti tog smjera</i>						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:				
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski/Case study: 10	Priprema ispita:10				
	Ostalo:	Ukupno: 80					
Cilj predmeta:	Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja o botaničkim osobinama i sistematskoj pripadnosti pojedinih mediteranskih voćnih vrsta, njihovim biološkim i ekološkim osobinama, klasičnim i modernim sistemima uzgoja, agrotehnici i pomotekhnici, sortama, izboru sorata za pojedine podregije uzgoja, razmnožavanju, transportu i preradi.						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Izučavanje osnovnih bioloških osobina pojedinih mediteranskih voćnih vrsta, s posebnim osvrtom na specifičnosti biologije u našim agroekološkim uvjetima uzgoja dati će osnovna saznanja o parametrima potrebnim za vrednovanje proizvodnog prostora za njihovu širu proizvodnju.						
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porijeklo i rasprostranjenost pojedinih mediteranskih voćnih vrsta (smokve, šipka, badema, breskve, japanske jabuke, aktinidije, citrusa) 2. Nutritivna svojstva ploda pojedinih mediteranskih voćnih vrsta 3. Specifični agroekološki i pedološki uvjeti uzgoja pojedinih mediteranskih voćnih vrsta 4. Izbor najprikladnijeg sortimenta za pojedine regije uzgoja Savremeni sistemi uzgoja pojedinih mediteranskih voćnih vrsta 5. Savremena pomotekhnika u zasadima 6. Berba i pakovanje plodova 7. Ekonomска isplativost uzgoja pojedinih mediteranskih kultura 8. Posjeta zasadima 						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.						
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Provjera znanja se obavlja pismeno i/ili usmeno						
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohadanja nastave 10% Aktivnost na nastavi 10% Seminarski rad 10% Završni ispit 70%						
Popis osnovne literature i Internet web reference:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nikolić M., Radulović M. (2010): Suptropske i tropске voćke, Naučno voćarsko društvo Srbije, Beograd 2. Medin, A. (1989): Suvremeno voćarstvo u jadranskom području 3. Miljković, I. (1991): Suvremeno voćarstvo. Znanje, Zagreb 4. Džubur A. (2007): Šipak, IC štamparija, Mostar 5. Vego D. i sar. (2008): Smokva, Mostar 6. Radunić, M., Goreta Ban, S. Gadže, J., 2012, Šipak, Institut za jadranske kulture, Split 						
Popis dopunske literature							
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.						

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKIFAKULTETA
VOĆARSKO VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	FERTIRIGACIJA			Šifra predmeta:									
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina I /Semestar II									
Voditelj predmeta:													
Kontakt detalji:													
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično: 1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 30									
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS												
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede												
Status predmeta:	Izborni												
Peduslovi za polaganje predmeta:													
Ograničenja pristupa predmetu:													
Obrazloženje bodovne vrijednosti:													
Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Kontakt sati: 30</td><td style="width: 33%;">Praktičan rad:</td><td style="width: 33%;">Pisani radovi:</td></tr> <tr> <td>Literatura/čitanje: 10</td><td>Seminarski Case study:</td><td>Priprema ispita: 20</td></tr> <tr> <td>Ostalo:</td><td>Ukupno: 60</td><td></td></tr> </table>					Kontakt sati: 30	Praktičan rad:	Pisani radovi:	Literatura/čitanje: 10	Seminarski Case study:	Priprema ispita: 20	Ostalo:	Ukupno: 60	
Kontakt sati: 30	Praktičan rad:	Pisani radovi:											
Literatura/čitanje: 10	Seminarski Case study:	Priprema ispita: 20											
Ostalo:	Ukupno: 60												
Cilj predmeta:	Šticanje i aplikacija savremenih tehnološko-tehničkih znanja o gnojidbi i ishrani voćarsko.vinogradarskih i povrtarsko-cvjećarskih kultura.												
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:													
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod 2. Evolucija razvoja gnojiva 3. Tehničko-tehnološki razvoj sistema za feririgaciju 4. Priprema hranjivih rastvora 5. Kontrola hranjivih rastvora 6. Fertirigacija voćaka i vinove loze 7. Fertirigacija povrtarsko-cvjećarskih kultura 8. Održavanje sistema za feririgaciju 												
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.												
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):													
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	1.Pohađanje nastave 10% 2. Aktivnosti na nastavi 10% 3.Test I 15% 4.test II 15 % 5.Seminarski rad 1 % 6.Završni ispit 40%												
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1.Hanić, E., Murtić, S.(2008): Praktikum iz Fiziologije biljaka, Sarajevo 2. Hanić, E.(2000):Značaj supstrata, kontejnera i hormona u rasadničkoj proizvodnji, Mostar 3.Kasor, R.(1985): Fiziologija biljaka, Novi Sad 4.Schwarz, M. (1994): Soiless cultures Management, Jerusalem - Israel.												
Popis dopunske literature													
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.												

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER			
Naziv predmeta:	SUŠENJE I DORADA GROŽĐA		<i>Šifra predmeta:</i>
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina I / Semestar II
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:			
Ukupan broj sati predmeta:	predavanja sedmično :2 sata od 1-10 sedmice	vježbi sedmično:2 sata od 11-15 sedmice	Ukupan broj sati: 30
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede		
Status predmeta:	Izborni		
Preduslovi za polaganje predmeta:			
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ograničenja		
Obrazloženje bodone vrijednosti	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.		
	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski/Case study: 10	Priprema ispita:10
	Ostalo:	Ukupno: 80	
Cilj predmeta:	Ciljevi koji se postižu ovim predmetom je produbljivanje znanja o proizvodnji gotovih proizvoda od grožđa, tehnološke linije proizvodnje, kao i o značaju u ishrani ljudi i nutritivnoj vrijednosti sušenog grožđa.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po uspješnom završetku ovog predmeta studenti će moći/biti sposobni sami determinirati kvalitet sirovine pogodne za tehnološku liniju proizvodnje sušenog grožđa, kao i izbor samog tehnološkog procesa. Stečenim znanjem o pakiranju i ambalaži kao i kvaliteteti gotovog proizvoda moći će determinirati kvalitetne proizvode na tržištu.		
Okvirni sadržaj predmeta:	1.Uvod 2.Hemijski sastav grožđa 3.Izbor sirovine za sušenje 4. Metode konzerviranja visokim temperaturama 5.Tehnološki postupak sušenja grožđa 6.Ambalaža za pakovanje 7.Pakovanje 8.Nutritivna vrijednost sušenog grožđa.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Prisustvo na nastavi i vježbama:10 Aktivnost na predavanjima i vježbama: 10 Seminarski rad:10 Test I: 15 Test II: 15 Završni ispit: 40, pismeno i usmeno		
Popis osnovne literature i Internet web referenci	•Niketić-Aleksić, G.;Tehnologija Voća i povrća, Beograd, 1982. •Mujić, I., Alibabić, V.;Tehnološki procesi knzerviranja hrane, Bihać, 2005. •Žunić. D.,Todić, S.;Stono grožđe, Beograd, 2002.		
Popis dopunske literature			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Studentska evaluacija kvaliteta izvođenja nastave i drugi elementi internog sistema osiguranja kvaliteta, u konsultaciji sa kancelarijom za osiguranje kvaliteta		

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER

Naziv predmeta:	MASLINARSTVO			Šifra predmeta:			
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II/ Semestar III			
Voditelj predmeta:							
Kontakt detalji:							
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi i seminara sedmično:1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 30			
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS						
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede						
Status predmeta:	izborni						
Peduslovi za polaganje predmeta:	nema						
Ograničenja pristupa predmetu:	<i>Studenti tog smjera</i>						
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:				
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski/Case study: 10	Priprema ispita:10				
	Ostalo:	Ukupno: 80					
Cilj predmeta:	Predmet treba da omogući studentu sticanje teorijskih znanja o značaju masline, karakteristikama aktuelnog sortimenta i savremenim sistemima uzgoja, rezidbe i berbe masline.						
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Student treba da zna primijeniti stečena znanja za izbor položaja, sorti i specifičnog uzgojnog oblika za pojedine sorte.						
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Sistematsko mjesto i historijat masline 2. Hranjiva i ljekovita vrijednost ploda masline 3. Morfološka I fiziološka svojstva masline 4. Razmnožavanje masline 5. Izbor položaja i priprema tla za sadnju masline 6. Njega nasada 7. Agrotehničke mjere u plodonošenju 8. Berba masline 9. Savremeni sortiment masline 10. Posjeta zasadima						
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe, demonstracija itd.						
Ostale obaveze studenta (ako se previdaju):	Provjera znanja se obavlja pismeno i/ili usmeno						
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanja nastave 10% Aktivnost na nastavi 10% Seminarski rad 10% Završni ispit 70%						
Popis osnovne literature i Internet web reference:	1. Bakarić, P., (2003), Maslina: od berbe do prerade. Vlast.nakl., Dubrovnik 2. Perica S., Zadro B.(urednici), (2007), Maslina i maslinovo ulje A-Ž, Naklada Zadro u suradnji s Institutom za jadranske kulture i melioraciju krša, Zagreb						
Popis dopunske literature							
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.						

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
AGROMEDITERANSKI FAKULTET
VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER**

Naziv predmeta:	TEHNOLOGIJA SPECIJALNIH I PJENUŠAVIH VINA			Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij			Godina II/ Semestar III
Voditelj predmeta:				
Kontakt detalji:				
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbe sedmično: 1	Sati stručne prakse:	Ukupan broj sati: 30
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS			
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede			
Status predmeta:	Izborni			
Preduslovi za polaganje predmeta:	-			
Ograničenja pristupa predmetu:	-			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati:30	Praktičan rad: 10	Pisani radovi:	
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski/Case study: 10	Priprema ispita:20	
	Ostalo:	Ukupno: 80		
Cilj predmeta:	Predmet ima za cilj interaktivno usvajanje znanja i vještina potrebnih za razumijevanje i organizovanje proizvodnje specijalnih i pjenušavih vina. Posebni ciljevi predmeta su spoznaje o ekonomskoj opravdanosti proizvodnje ovih vrsta vina i mogućnostima za njihovu proizvodnju u Bosni i Hercegovini			
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Osposobljenost studenta da kao dio tima učestvuje u organizaciji i realizaciji proizvodnje i analize kvaliteta ovih kategorija vina.			
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Uvod - Definicije i klasifikacije vina - Specijalna i pjenušava vina - Prirodna pjenušava vina - Polupjenušava i gazirana vina - Prirodna dessertna vina - Predikatna vina - Likerska vina tipa porto - Likerska vina tipa šeri i madera 			
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Teoretska nastava putem diskusionih prezentacija Praktična nastava kroz laboratorijske, računske i terenske vježbe			
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):				
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	pohadjanje nastave i aktivnosti – 10 bodova test I – 20 bodova test II – 20 bodova završni test – 50 bodova, pismeno i usmeno			
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ul style="list-style-type: none"> • Blesić, M. (2013): Tehnologija vina, Sarajevo • Radovanović, V. (1986): Tehnologija vina, Građevinska knjiga, Beograd. • Jackson, R.S. (2000): Wine Science – Principles, Practice, Perception, Academic Press, San Diego – London.. • Johnosn, H., Robinson Jancis (2001): World Atlas of Wine, Octopus Publishing Group Ltd, London. • Dominé, A. (2000): Wine, Könemann Verlagsgesellschaft, Cologne. • Materijal i prezentacije sa predavanja 			
Popis dopunske literature				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave; anketiranje nosilaca predmeta; periodični izvještaji nastavnog osoblja o održanoj nastavi i svim oblicima provjere znanja sa prijedlozima za poboljšanje			

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET DIPLOMSKI STUDIJ VOĆARSKO VINOGRADARSKI SMJER			
Naziv predmeta:	ORGANSKA POLJOPRIVREDA U MEĐUNARODNIM INTEGRACIJAMA		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina II /Semestar III
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:			
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično: 1	Sati stručne prakse:
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Magistar struke iz oblasti poljoprivrede		
Status predmeta:	Izborni		
Peduslovi za polaganje predmeta:	-		
Ograničenja pristupa predmetu:	-		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 30 Literatura/čitanje: Ostalo:	Praktičan rad: Seminarski/Case study: Ukupno: 75	Pisani radovi:20 Priprema ispita:25
Cilj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - predstavljanje mogućnosti i uslova za razvoj organske proizvodnje u BiH - upoznavanje sa organskom proizvodnjom u svijetu - upoređivanje kvaliteta organskih proizvoda i proizvoda iz konvencionalne proizvodnje - upoznavanje sa različitim svjetskim regulativama i standardima organske poljoprivrede 		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<ul style="list-style-type: none"> -pružanje pomoći proizvođačima prilikom prelaska iz konvencionalne u organsku poljoprivredu -obezbjedivanje pomoći proizvođačima u proizvodnji kvalitetnih i po zdravlje sigurnih proizvoda -obavljanje kontrole svih faza proizvodnje -učestvovanje u procesu certificiranja organskih proizvoda 		
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smjernice i zakoni kojima se regulira organska proizvodnja 2. Gospodarski aspekti i organizacija tržišta 3. Prinosi i kvalitet proizvoda u organskoj proizvodnji 4. Tržište i organizacija organske proizvodnje 5. Organska poljoprivreda u BiH 6. Proizvodnja za domaće tržište, za turizam i za izvoz 7. Uloga nauke u razvoju organske proizvodnje 8. Tehnološki i prehrambeni kvalitet organskih proizvoda 9. Metode određivanja kvaliteta organskih proizvoda 10. Zaštitni znaci organskih proizvoda 		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, vježbe		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pismeno polaganje ispita Aktivnost na nastavi seminarski 10% Test I 20% Test II 20% Završni ispit 50 %		
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	Standardizacija i certifikacija organske poljoprivredne proizvodnje, Projekat „Razvoj klastera organske poljoprivredne proizvodnje“ Tanović, N. et all., 2007.: Organska proizvodnja hrane, Univerzitet "Džemal Bijadić", Agromediterski fakultet, Mostar.Znaor, D., 1996.: Ekološka poljoprivreda, Nakladni zavod Globus, Zagreb		
Popis dopunske literature			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU AGROMEDITERANSKI FAKULTET VOĆARSKO-VINOGRADARSKI SMJER					
Naziv predmeta:	TEHNOLOGIJA KONDITORSKIH PROIZVODA		Šifra predmeta:		
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Akademski diplomski studij		Godina II /Semestar III		
Voditelj predmeta:					
Kontakt detalji:					
Ukupan broj sati predmeta:	predavanja sedmično:2 sata od 1-10 sedmice	vježbi sedmično:2 sata od 11-15 sedmice	Ukupan broj sati: 30		
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS				
Matična kvalifikacija:	Master struke iz oblasti poljoprivrede				
Status predmeta:	Izborni				
Preduslovi za polaganje predmeta:					
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ograničenja				
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Broj ECTS bodova odgovara broju sati potrebnom za realizaciju nastavnih obaveza i pripremu ispita.				
	Kontakt sati: 30	Praktičan rad: 20	Pisani radovi:		
	Literatura/čitanje: 10	Seminarski/Case study: 10	Priprema ispita:10		
	Ostalo:	Ukupno: 80			
Cilj predmeta:	Cilj je produbiti znanje o proizvodnji konditorskih i srodnih proizvoda, svojstvima sirovina te aditivima u proizvodnji konditorskih proizvoda. Novi tehnološki postupci u tehnologiji. Značajna pažnja će se posvetiti kvaliteti proizvoda te očuvanju kvalitete proizvoda.				
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po uspješnom završetku ovog predmeta studenti će moći/biti sposobni determinirati kvalitet konditorskog proizvoda, njegovo pravilno čuvanje na tržištu, te organizirati organoleptičku ocjenu.				
Okvirni sadržaj predmeta:	1.Uvod 2. Voće u konditorskoj proizvodnji 3.Aditivi u konditorskoj proizvodnji 4. Stabilnost i trajnost konditorskih proizvoda 5. Proizvodnja vafla sa voćnim punilom 6. Reološka svojstva tjestava 7. Pakiranje konditorskih proizvoda 8. Kontrola kvalitete konditorskih proizvoda				
Oblici provodenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, eksperimentalne vježbe				
Ostale obaveze studenta (ako se previdaju):					
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Prisustvo na nastavi i vježbama:10 Aktivnost na predavanjima i vježbama: 10 Seminarski rad:10 Test I: 15 Test II: 15 Završni ispit: 40, pismeno i usmeno				
Popis osnovne literature i Internet web referenci	<ul style="list-style-type: none"> •Gavrilović, M.; Tehnologija konditorskih proizvoda, Novi Sad, 2003. •Borwankar, R.P.,(1992), Food texture and rheology: Atutorial rewiev, J. Food Eng, 16:1 •Manley, D.J., (1983), Technology of biscuits, crackers and cookies, Horwood Itd., Chishester, UK 				
Popis dopunske literature					
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Studentska evaluacija kvaliteta izvodenja nastave i drugi elementi internog sistema osiguranja kvaliteta, u konsultaciji sa kancelarijom za osiguranje kvaliteta				