



Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu  
[www.veleknin.hr](http://www.veleknin.hr)

**DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I PROGRAM OBVEZNOG NASTAVNOG  
PREDMETA POLJOPRIVREDNA TEHNIKA U UVJETIMA KRŠA**

1 NAZIV STUDIJA	PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ POLJOPRIVREDA KRŠA-BILJNA PROIZVODNJA		
2 KOD NASTAVNOG PREDMETA	33297 / PTUK		
3 NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	POLJOPRIVREDNA TEHNIKA U UVJETIMA KRŠA		
4 STATUS PREDMETA	Obvezni		
5 SEMESTAR	ljetni -IV		
6 OBLICI NASTAVE I SATNICA	ukupan broj nastavnih sati – 60		
	<b>P-predavanja</b>	<b>V-vježbe</b>	<b>S-seminari</b>
SEMESTRALNO	30 sati	30 sati	
TJEDNO / 15 tjedana	4 sata nastave tjedno prema izvedbenom planu nastave		
7 ECTS BODOVI	6		
8 POVJERA NASTAVE - NASTAVNICI I SURADNICI	<b>nositelj predmeta: Marko Duvančić, pred.</b>		
9 MOGUĆNOST IZVEDBE NASTAVE NA STRANIM JEZICIMA	Nastavu je moguće izvoditi na engleskom jeziku.		
10 NAČIN INFORMIRANJA STUDENATA	- na nastavi - e-poštom - oglasna ploča Veleučilišta		
11 KONTAKTIRANJE STUDENATA S NASTAVNICIMA	- na nastavi - e-poštom		
12 KORELACIJA S OSTALIM PREDMETIMA UNUTAR STUDIJA	- Pedologija krša - Biljno-uzgojni zahvati  - Ishrana bilja - Uvod u agroekologiju - Osnove agrikulture		
13 PROSTORNI I DRUGI UVJETI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA	- Teorijski dio nastave izvodi se u multimedijalnim učionicama - Vježbe se izvode u multimedijalnim učionicama - Terenska nastava i terenske vježbe izvode se na OPG-u.		

## 14 CILJEVI PREDMETA, ISHODI UČENJA, METODOLOGIJA I KOMPETENCIJE

### 14.1 Uvod

Poljoprivredna tehnika u uvjetima krša je kolegi koji stjecatelju znanja iz ovog predmeta omogućuje optimalno korištenje strojeva i opreme u proizvodnji, a da time ne dođe do narušavanja ekoloških značajki krškog područja.

### 14.2 Ciljevi

Temeljni ciljevi predmeta su ukazati na svekoliku štetnost suvišnih zahvata na zemljištu i u tlu i svekoliku štetnost nedostatka pravilne obrade tla, a sve u cilju sigurnije, više i ekološki opravdane biljne (poljoprivredne) proizvodnje. Dalje, predmet ima za cilj dati odgovarajuća znanja iz područja obrade tla, zaštite bilja, berbe u svrhu smanjenja troškova proizvodnje.

### 14.3 Ishodi učenja

Po uspješnom položenom ispitu budući B. sc. stručnjaci bit će osposobljeni sa sljedeće vještine:

- definirati konstrukciju i način rada
- objasniti građu i rad opreme potrebne za pojedine kulture
- objasniti kad se koriste i pravilno primjeniti

### 14.4 Metodologija

Nastava predmeta ostvaruje se kroz teorijsku nastavu (30 sati) i kroz vježbe u skupinama (30 sati). Predavanja obuhvaćaju teorijsko objašnjenje odgovarajućih nastavnih cjelina. Vježbe se sadržajno nadovezuju na predavanja i čine «puninu» odgovarajuće cjeline ili poglavlja i upotpunjuju sliku iz teorije. Odvijaju se uz samostalan rad ili u manjim skupinama. Vježbe se izvode u multimedijalnim učionicama ili na terenu, na odgovarajućim lokacijama i objektima.

### 14.5 Kompetencije

#### 14.5.1 Opće kompetencije

Studenti će tijekom nastavnog postupka poboljšati način prepoznavanja, interpretiranja činjenica i donošenja adekvatnih zaključaka u pisanom obliku, te će utvrditi vještinu argumentiranog raspravljanja. Nakon odslušanog i položenog predmeta budući stručnjaci će moći nadograđivati stečeno znanje sa napretkom tehnologije, a poglavito današnje informatike, moći se primjenjivati stečeno znanje u praksi, bilo u određenim tvrtkama ili u obiteljskom gospodarstvu.

#### 14.5.2 Specifične kompetencije

Budući stručnjaci će moći utvrditi potrebnu mehanizaciju na nekom području, utvrditi način uklanjanja odgovarajućih nedostataka i znati gospodariti mehanizacijom, a sve u cilju više, sigurnije i kvalitetnije proizvodnje.

15 IZVEDBENI NASTAVNI PROGRAM					
R. br.	NAZIV NASTAVNE CJELINE	NASTAVA broj nastavnih sati			
		P	V	S	P+V+S
1.	Motori s unutarnjim izgaranjem i traktori	5	5		10
2.	Oruđa za osnovnu obradu tla	5	5		10
3.	Oruđa za dopunsku obradu tla	5	5		10
4.	Oprema i strojevi za njegu nasada	5	5		10
5.	Berači	5	5		10
6.	Specifični strojevi	5	5		10
Ukupno:		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>60</b>

#### 16 PRAĆENJE I OCJENJIVANJE STUDENATA

AKTIVNOST KOJA SE OCJENJUJE	UDIO AKTIVNOSTI U ECTS BODOVIMA	MAKSIMALNI BROJ OCJENSKIH BODOVA
1. Pohadanje nastave i vježbi	0,6	10
2. Završni ispit	5,4	90
<b>UKUPNO:</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

#### 16.1. ISHODI UČENJA I NAČIN PROVJERE

NAZIV NASTAVNE CJELINE	POVEZANOST S ISHODOM/IMA	AKTIVNOST/I STUDENATA KOJOM SE OSTVARUJU ISHODI UČENJA
Motori s unutarnjim izgaranjem i traktori	<ul style="list-style-type: none"> <li>definirati konstrukciju i način rada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
Oruđa za osnovnu obradu tla	<ul style="list-style-type: none"> <li>objasniti svojstva i način rada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usmeni ispit</li> </ul>
Oruđa za dopunsku obradu tla	<ul style="list-style-type: none"> <li>objasniti svojstva i način rada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
Oprema i strojevi za njegu nasada	<ul style="list-style-type: none"> <li>objasniti svojstva i način rada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usmeni ispit</li> </ul>
Berači	<ul style="list-style-type: none"> <li>objasniti građu i rad opreme potrebne za pojedine kulture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
Specifični strojevi i oprema	<ul style="list-style-type: none"> <li>objasniti kad se koriste i pravilno primijeniti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>

## 16.2 Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi

Studenti su dužni prisustvovati na 75% predavanja i vježbi. U slučaju neopravdanog izostanka više od 3 puta, studenti će dobiti dodatni seminarski rad na temu iz područja koje su propustili na nastavi. Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi ocjenjuje se s maksimalno 30 bodova, a od toga se 22 boda odnose na vježbe.

## 16.3 Kolokvij

Student/ica ima pravo polagati 2 (dvije) provjere znanja iz sadržaja predavanja i vježbi. Svaki kolokvij ima 10 pitanja na koja se odgovara pismeno. Svako pitanje donosi 1 bod. Na svakom kolokviju je potrebno točno odgovoriti na 60 % pitanja.

Mogućnost oslobođenja od završnog ispita. Ukoliko student/ica točno odgovori na 60% pitanja na svakom pojedinom kolokviju, oslobađa se završnog pismenog ispita.

## 16.4 Završni ispit

Student/ica koji/koja je položio/la oba kolokvija oslobođen/na je završnog ispita.

Studenti koji su položili samo jedan kolokvij ili nemaju ni jedan kolokvij, pišu završni test u smislu pismenog ispita. Pismeni ispit sastoji se od 20 pitanja. Svako pitanje donosi 1 bod, a potrebno je točno odgovoriti na 60 % pitanja. Na završnom ispitu je maksimalno moguće postići 20 bodova. Minimalni broj bodova koji je potrebno postići iznosi 12.

## 16.5 Konačna ocjena

Konačna ocjena predstavlja zbroj bodova koje je student/ica ostvario pohađanjem nastave i aktivnošću u nastavi, izradom i obranom seminarskog rada, kolokvijima (2), te završnim ispitom. Konačna se ocjena donosi prema sljedećem kriteriju:

- o **A** – od 90 do 100% ocjenskih bodova od ukupno 100
- o **B** – od 80 do 89,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- o **C** – od 70 do 79,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- o **D** – od 60 do 69,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- o **E** – od 50 do 59,9% ocjenskih bodova od ukupno 100

Brojčani se sustav ocjenjivanja uspoređuje s ECTS - sustavom na sljedeći način:

<b>ECTS sustav ocjenjivanja</b>	<b>brojčani sustav ocjenjivanja</b>
<b>A</b>	Izvrstan ( 5 )
<b>B</b>	Vrlo dobar ( 4 )
<b>C</b>	Dobar ( 3 )
<b>D</b>	Dovoljan ( 2 )
<b>E</b>	
<b>F</b>	Nedovoljan (1)

## 16.5 Napomene

Pravilnikom o studiranju Veleučilišta "Marko Marulić" u Kninu pobliže su uređena pravila studiranja za redovite i izvanredne studente na stručnim studijima koje ustrojava i izvodi Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu kao i praćenje kvalitete studija.

## 17 LITERATURA / WEB STRANICE

### 17.1 Obvezna literatura

Barčić, Mehanizacija u VV proizvodnji

### 17.2 Preporučena literatura/web stranice

Bašić, Opća proizvodnja bilja

Raspored ispita	datum	termin	Mjesto
Zimski	05.02., 19.02.	12 h	8
Ljetni	02.07., 16.07.	12 h	8
Jesenski	03.09., 17.09.	12 h	8