

**Biotehnički fakultet / Mediteransko voćarstvo / MEHANIZACIJA U SUPTROPSKOM VOĆARSTVU**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uslovljenost drugim predmetima       | Nema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ciljevi izučavanja predmeta          | Upoznavanje studenata sa proučavanjem i primjenom sredstava mehanizacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Velibor Spalevic, Darko Dubak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metod nastave i savladanja gradiva   | Predavanja, vježbe, seminarski radovi, kolokvijumi i završni ispit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| I nedjelja, pred.                    | Mjesto, značaj i uloga mehanizacije. Pogonske mašine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| I nedjelja, vježbe                   | Mjesto, značaj i uloga mehanizacije. Pogonske mašine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| II nedjelja, pred.                   | Motori sa unutrašnjim sagorijevanjem (SUS) i dvotaktni motori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| II nedjelja, vježbe                  | Motori sa unutrašnjim sagorijevanjem (SUS) i dvotaktni motori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| III nedjelja, pred.                  | Traktori, eksploatacija MTA (mašinsko-traktorskih agregata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| III nedjelja, vježbe                 | Traktori, eksploatacija MTA (mašinsko-traktorskih agregata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IV nedjelja, pred.                   | Mašine i oruđa za sistematizaciju zemljišta kod podizanja zasada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IV nedjelja, vježbe                  | Mašine i oruđa za sistematizaciju zemljišta kod podizanja zasada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| V nedjelja, pred.                    | Mašine i oruđa za osnovnu obradu zemljišta / Kolokvijum I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| V nedjelja, vježbe                   | Mašine i oruđa za osnovnu obradu zemljišta / Kolokvijum I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VI nedjelja, pred.                   | Mašine i oruđa za dopunsku obradu zemljišta (specijalizovane mašine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VI nedjelja, vježbe                  | Mašine i oruđa za dopunsku obradu zemljišta (specijalizovane mašine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VII nedjelja, pred.                  | Popravni kolokvijum I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VII nedjelja, vježbe                 | Popravni kolokvijum I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VIII nedjelja, pred.                 | Mehanizacija u organskoj poljoprivredi / Mašine za primjenu organskih đubriva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| VIII nedjelja, vježbe                | Mehanizacija u organskoj poljoprivredi / Mašine za primjenu organskih đubriva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IX nedjelja, pred.                   | Mašine za sadnju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IX nedjelja, vježbe                  | Mašine za sadnju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| X nedjelja, pred.                    | Mašine i aparati za primjenu hemijskih sredstava u zaštiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| X nedjelja, vježbe                   | Mašine i aparati za primjenu hemijskih sredstava u zaštiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| XI nedjelja, pred.                   | Mašine i uređaji / Kolokvijum II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| XI nedjelja, vježbe                  | Mašine i uređaji / Kolokvijum II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| XII nedjelja, pred.                  | Mašine za odstranjivanje produkata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| XII nedjelja, vježbe                 | Mašine za odstranjivanje produkata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| XIII nedjelja, pred.                 | Mehanizovana berba / Popravni Kolokvijum II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| XIII nedjelja, vježbe                | Mehanizovana berba / Popravni Kolokvijum II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| XIV nedjelja, pred.                  | Mehanizovana berba uređaji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| XIV nedjelja, vježbe                 | Mehanizovana berba uređaji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| XV nedjelja, pred.                   | Transport do preradnih kapaciteta i skladišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| XV nedjelja, vježbe                  | Transport do preradnih kapaciteta i skladišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obaveze studenta u toku nastave      | Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade vježbe i rade oba kolokvijuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konsultacije                         | U danu kada se održavaju predavanja / vježbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opterećenje studenta u casovima      | Nedeljno 6 kredita x 40/30= 8 sati Struktura: - 3 časa predavanja - 1 čas vježbi i 1 čas laboratorije uključujući kolokvijume - 3 časa samostalni rad uključujući konsultacije U semestru Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedelja = 128 sati Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku (o do 40 sati) Struktura opterećenja: 124 sata nastava, 16 sati priprema i 40 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | sati dopunski rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Literatura                            | 1. Mitrović, D. (2011): Mehanizacija u poljoprivredi, Podgorica. 2. Urošević, M., Živković, M. (2009): Mehanizacija voćarsko-vinogradarske proizvodnje, Poljopriv. fakultet, Beograd. 3. Drazic, M.; Gligorevic, K.; Pajic, M.; Zlatanovic, I.; Spalevic, V.; Sestras, P.; Skataric, G.; Dudic, B. (2020). The Influence of the Application Technique and Amount of Liquid Starter Fertilizer on Corn Yield. Agriculture 2020, 10, 347. 4. Oljaca, M., Radojevic, R., Pajic, M., Gligorevic, K., Drazic, M., Spalevic, V., Dimitrovski, Z. (2013): Tracks or wheels – perspectives and aspects in agriculture. The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4th - 6th October 2013, Belgrade, Serbia, III, 9-19. 5. Oljaca, M., Raicevic, D., Ercegovic, DJ., Vukic, DJ., Oljaca, S. Radojevic, R., Živkovic, M., Gligorevic, K., Pajic, M., Spalevic, V., Ruzicic, L. (2014): Aspects of using machinery and tools in contemporary plant production - Marsh soils case. Agriculture and Forestry, Vol. 60. Issue 1: 39-51. |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | • Aktivnost na predavanjima: 1 x 5 = 5 bodova • Seminarski rad: 1 x 5 = 5 bodova • Kolokvijum: 2 x 20 = 40 bodova • Završni ispit (po potrebi usmeno) = 1 x 50 = 50 bodova. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Posebne naznake za predmet            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napomena                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ishodi učenja                         | - Primijeni teorijsko znanje iz mehanizacije u proizvodnoj praksi, te razumije tehničko- tehnološka rješenja pogonskih mašina i oruđa. - Izabere i primijeni projektovane linije mašina u proizvodnoj praksi, te procjeni i organizuje mašinske radove - Preporučiti pojedine mašine zavisno od vrste proizvodnje, te planira program rada ili tehnološki projekat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |