



OBRAZAC ZA REGISTRACIJU KURSA

Nastavnik	Ondrej Ponjičan
Univerzitet	Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet
Kurs	Navodnjavanje kap po kap – izbor i projektovanje sistema
Grupa	Srednje poljoprivredne škole i Poljoprivredne savetodavne stručne službe
Tip	mešovit
Trajanje	2 dana - 16 časova

Opis	<p>Navodnjavanje je osnovna agro-tehnička operacija koja mora da se primenjuje u našem klimatskom području da bi se ostvarili maksimalni prinosi i profit. U Srbiji se navodnjava svega 2% obradivih površina. Preovlađuju male parcele 0,5 do 2 ha. Republika Srbija je prepoznala ovaj problem i daje bespovratna sredstva u iznosu od 30-45%.</p> <p>Svrha organizovanja kursa vezanog za izbor i projektovanje sistema za navodnjavanje kap po kap, je upoznavanje što većeg broja potencijalnih korisnika, sa prednostima korišćenja i mogućnostima njegove primene.</p>
-------------	---

Sadržaj	<p>Teme i nastavne jedinice koje će se obrađivati u toku predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Značaj navodnjavanja poljoprivredne proizvodnje,2. Prednosti i nedostaci pojedinih načina navodnjavanja,3. Izbor najpogodnijeg sistema za navodnjavanje u zavisnosti od gajene kulture,4. Izbor izvora vode i postrojenja za snabdevanje sa vodom,5. Izbor elemenata sistema za navodnjavanje,6. Izbor kapajućih laterala,7. Automatsko upravljanje sistemom za navodnjavanje,8. Postavljanje sistema za navodnjavanje,9. Samostalno projektovanje (izbor sistema za snabdevanje sa vodom i elemenata sistema za navodnjavanje) i kompletiranje spiska opreme, kao i određivanje cene sistema za navodnjavanje.
----------------	---

Ciljevi	<p>Upoznavanje AMS i PSSS sa sistemom za navodnjavanje kap po kap. Pohađanjem ovog kursa ciljne grupe će unaprediti postojeća znanja, koja će na efikasan način moći da prenesu učenicima, odnosno poljoprivrednim proizvođačima. Obučenosť za samostalni izbor elemenata i projektovanja sistema za navodnjavanje kap po kap, a sve u cilju povećanja površina pod navodnjavanjem.</p>
----------------	---

Aktivnosti	<p>Kurs je planiran dva dana. Prvi dan klasična nastava sa primenom AUN metoda. Drugi dan je predviđeno da putem <i>Moodle</i> platforme polaznici kursa sa svojih računara pristupe on-line sadržajima i preuzmu kompletni instruktivni materijal i</p>
-------------------	--



PPT prezentacije. Zadatak učesnika kursa je da reše test preko *Moodle* platforme. Zadatak testa je da učesnici utvrde svoja znanja vezana za nazive i označavanje elemenata sistema za navodnjavanje. Nakon uspešnog rešavanja testa, svaki od učesnika kursa rešava zaseban konkretan zadatak (za zadatu parcelu, kulturu, ...) vezan za projektovanje protoka vode i izbor elemenata sistema za navodnjavanje. Rešavanje konkretnog problema je pismeno u programskom paketu *Excel*, van *Moodle* platforme, uz korišćenje instruktivnog materijala i tabele elemenata sistema za navodnjavanje. Svaki polaznik rešava njemu dodeljen zadatak i pred celom grupom usmeno obrazlaže i brani svoje tehničko rešenje. Paralelno sa izlaganjem tehničkih rešenja, usmeno u okviru cele grupe polaznika vodiće se oralna diskusija o mogućim poboljšanjima tehničkog rešenja sistema za navodnjavanje. Uspešno rešavanje postavljenog zadatka (određivanje liste elemenata od kojih se sastoji konkretni sistem za navodnjavanje) predstavlja finalni ishod kursa i dokaz o položenom kursu.

Materijal

Prostor za praktičan rad (učionica, video bim) kapaciteta minimalno 20 mesta.
Tabla za pisanje, kreda. Papir B0 formata, marker.
Elementi sistema za navodnjavanje (spojnice, PE cevi, kapajuće trake, filteri, regulator pritiska, ...), pomično kljunasto merilo.
Za klasičan deo kursa: PPT prezentacije, instruktivni materijal, tipski zadaci za projektovanje u okviru *Moodle* platforme.
Za *on-line* deo kursa *Moodle* platforma sa računarnom za svakog polaznika.
Opremljeni polaznici kursa sa računarnom i mogućnošću pristupa *on-line Moodle* platformi.