|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **VELEUČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**  **Obrazac izvedbenog plana nastave** | Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |
| Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studij:** | **Stručni diplomski studij *Menadžment u poljoprivredi*** | |
| **Kolegij:** | **POSLOVNA INFORMATIKA** | |
| **Šifra:** 141730  **Status**: obvezni | **Semestar:** **I** | **ECTS bodovi: 4** |
| **Nositelj:** | **mr. sc. Damir Vuk, v. pred.** | |
| **Suradnici:** |  | |
| **Oblik nastave:** | **Sati nastave** | |
| Predavanja | 25 | |
| Vježbe | 10 | |
| Seminari | 5 | |

**CILJ KOLEGIJA:** Osposobiti studente dakroz predavanja, seminarske radove, vježbe i samostalni rad: uoče, razumiju i u stanju su komentirati, vrednovati i iskoristiti potencijale koje primjena suvremene informacijske tehnologije može imati za unapređenje poslovanja kako u operativnom, tako i u strateškom smislu. Primarni cilj je osposobiti studente da mogu sudjelovati u efikasnoj podršci razvoju i primjeni suvremenih IS, s naglaskom na one u agrobiznisu.

**Izvedbeni plan nastave**

Početak i završetak te satnica izvođenja nastave utvrđeni su akademskim kalendarom i rasporedom nastave.

**1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | | **Mjesto izvođenja nastave** |
| **P** | **V** | **S** |
|  | * **Uvod u temeljne pojmove informatike i srodnih djelatnosti** * **Digitalna računala – principi izgradnje i funkcioniranja:**  1. Principi izgradnje i sastav digitalnog računala 2. Osnovni principi funkcioniranja digitalnog računala 3. Dijelovi i periferne jedinice računala 4. Vrste digitalnih računala i njihova namjena 5. Prijelomne točke u razvoju odnosno u primjeni digitalnih računala kroz povijest | 4 |  |  | Informatička radionica |
|  | 1. **Pojam i vrste softvera:** 2. Pojam softvera 3. Licenciranje softvera –vrste licenci, autorstvo, vlasništvo 4. Softver otvorenog koda, vlasnički i besplatni softver 5. Sistemski softver – operacijski sustavi: pojam i vrste 6. Aplikativni softver - pojam i vrste | 1 |  |  | Informatička radionica |
|  | * **Internet i internetske usluge:**  1. Pojam i povijesni razvoj interneta 2. Internetske usluge 3. E-mail 4. WWW 5. CMS | 3 |  |  | Informatička radionica |
|  | * **Elektroničko poslovanje:**  1. Osnovni pojmovi 2. Poslovna web sjedišta i njihova namjena 3. Modeli elektroničkog poslovanja 4. Internet i marketinška komunikacija | 3 |  |  | Informatička radionica |
|  | * **Informacijski sustavi u poslovanju :**  1. Pojam i komponente informacijskog sustava - IS i IT 2. Podaci, informacije, znanje, baze podataka 3. Razvoj i organizacija informacijskog sustava 4. Utjecaj IS na organizaciju i poslovne procese: mjerljivi i nemjerljivi efekti 5. Upravljanje poslovnim procesima pomoću IT 6. ERP sustavi 7. Strateška primjena IT u poslovanju – ključni indikatori poslovanja | 4 |  |  | Informatička radionica |
|  | * **Suvremene informatičke tehnologije i alati za poslovno odlučivanje:**  1. Poslovna inteligencija, analiza podataka, skladišta podataka 2. Rudarenje podataka, veliki podaci (big data) 3. Vizualizacija podataka 4. Umjetna inteligencija i inteligentni sustavi | 2 |  |  | Informatička radionica |
|  | * **Digitalno društvo i digitalna ekonomija:**  1. IT i 4. industrijska revolucija – 2. Digitalno društvo i digitalna ekonomija 3. Digitalna disrupcija 4. Digitalna poslovna transformacija 5. IT koje omogućuju digitalnu transformaciju 6. Digitalna transformacija – slučajevi iz prakse 7. Informacijska sigurnost i zaštita | 4 |  |  | Informatička radionica |
|  | * **Primjena IT u poljoprivredi:**  1. Digitalna transformacija u agrobiznisu 2. Digitalna poljoprivreda 3. Precizna poljoprivreda 4. Primjeri inovacija u agrobiznisu zasnovanih na IT | 2 |  |  |  |
|  | * **Uredski softverski alati**  1. Pojam, sastavnice, prednosti i nedostaci uredskog softvera 2. Uredski softver otvorenog koda i besplatni softver | 2 | 2 |  | Informatička radionica |
|  | * **Rješavanje zadataka korištenjem uredskog softvera (LibreOffice)** |  | 6 |  | Informatička radionica |
|  | * **Elementarna izrada jednostavni web dokumenata (HTML)** |  | 2 |  | Informatička radionica |
|  | * **Primjeri korištenja IT u poljoprivredi (slučajevi iz prakse)** |  |  | 2 | Informatička radionica |
|  | * **Obrane i prezentacije - diskusije seminarskih zadataka** |  |  | 3 | Informatička radionica |
|  | Ukupno | 25 | 10 | 5 |  |

Oblici nastave: P=predavanja; V=vježbe; S=seminari

Izvedba nastave i nastavne metode:

* Predavanja
* Individualno i timsko rješavanje praktičnih zadataka kroz vježbe
* Analiza i studija slučaja iz prakse
* Samostalni rad studenata : izrada i prezentacija jednostavnijeg projekta / seminarskog rada
* Rad sa studentima na konzultacijama

**2. Obaveze studenata i način polaganja ispita i način ocjenjivanja**

Studenti moraju ostvariti sljedeće uvjete za dobivanje potpisa:

* Prisustvovanje predavanjima,
* Prisustvovanje vježbama,
* Prezentirana tema seminarskog rada odnosno projekta.

Provjera znanja provodi se tijekom izvođenja svih oblika nastave. Polaganje ispita je pismeno i eventualno usmeno. Pismeni dio ispita polaže se putem ispita koji pokriva kompletno obrađeno područje predmeta. Studentima se pruža prilika ispit položiti i preko kolokvija. Način polaganja ispita preko kolokvija se održava na način da se pravo pristupanju kolokviju dodjeljuje samo jednom. Da bi se izvršile obveze potrebno je položiti oba kolokvija po pravilima bodovanja kao i kod ispita.

Broj bodova koji se mogu skupiti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dijelovi koji se ocjenjuju** | **Max. broj bodova (ili %) (faktor opterećenja)** |
| 1. Prisutnost na nastavi | 9 |
| 1. Aktivno sudjelovanje | 10 |
| 1. Projektni zadatak/seminarski rad | 30 |
| 1. Pismeni ispit | 51 |
| UKUPNO | 100 |

Kriterij ocjenjivanja:

|  |  |
| --- | --- |
| **% usvojenosti ishoda učenja** | **Ocjena** |
| 60-69% | Dovoljan (2) |
| 70-79% | Dobar (3) |
| 80-89% | Vrlo dobar (4) |
| 90-100% | Odličan (5) |

Konačna ocjena je suma ocjena svake nastavne aktivnosti pomnoženih s pripadajućim faktorom opterećenja

**3. Ispitni rokovi i konzultacije**

Ispiti se održavaju tijekom zimskog, ljetnog i jesenskog ispitnog roka najmanje po dva puta, a tijekom semestara jednom mjesečno i objavljuju se na mrežnim stranicama Veleučilišta

Konzultacije za studente održavaju se prema prethodnoj najavi u dogovorenom terminu.

**4. Ishodi učenja**

IU 1. Opisati osnovne pojmove i principe izgradnje računala (hardvera i softvera), te razumjeti temelje njihovoga funkcioniranja i namjene

IU 2. Razumjeti osnovne principe internetske tehnologije i opisati najvažnije vrste internetskih usluga i njihovov značaj u poslovanju

IU 3. Vrednovati/procijeniti važnost informacijskih sustava te njihovu povezanost s upravljanjem poslovnim procesima u organizaciji

IU 4. Razumjeti, analizirati i vrednovati značaj i posljedice primjene informacijskih tehnologija u poslovanju u eri digitalnog društva s posebnim naglaskom na poslovanje u poljoprivredi

IU 5. Vrednovati izbor, te primijeniti alate uredskog softvera za odgovarajuće poslovne zadatke u uredskom poslovanju

**5. Konstruktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ishodi učenja** | **Nastavne jedinice/Način poučavanja** | **Vrednovanje** | **Vrijeme\* (h)** |
| IU 1. | N.J.: **1, 2**  /predavanja | pisani ispit,  usmeni ispit | 15 |
| IU 2. | N.J.: **3, 4, 5**  /predavanja | pisani ispit,  usmeni ispit | 25 |
| IU 3. | N.J.: **5, 6**  /predavanja, rasprave, samostalno istraživanje i proučavanje literature | pisani ispit, usmeni ispit, seminarski rad | 30 |
| IU 4. | N.J.: **6, 7, 8, 12, 13**  /predavanja, rasprave, vježbe, samostalno istraživanje i proučavanje literature | seminarski rad, usmeni ispit | 35 |
| IU 5. | N.J.: **3, 9, 10, 11**  /predavanja, rasprave, vježbe, konzultacije | aktivnost na vježbama, projekt, pisani ispit, usmena obrana projekta | 15 |

*\* Potrebno vrijeme (h) 1 ECTS = 30 h*

**6. Popis ispitne literature**

a) Obavezna

1. Vuk, D.: „Poslovna informatika“ – autorizirana predavanja, VUV, Virovitica, 2023..
2. Schwab, K.: The Fourth Industrial Revolution, World Economic Forum, 2016, CH-1223 Cologny/Geneva, Switzerland, ISBN-13: 978-1-944835-01-9, https://www.weforum.org/
3. Gates, B. i C. Hemingway.: "Poslovanje brzinom misli." Izvori, Zagreb (1999).

b) Dopunska

1. Bosilj Vukšić, V., Pejić Bach, M., Spremić, M. (ur.): “ Osnove poslovne informatike”, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Zagreb, 2020.
2. Spremić, M.: Digitalna transformacija poslovanja, Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, 2017, ISBN 978-953-346-034-5
3. Srića, V., Muller, J.: „Put k elektroničkom poslovanju“, Sinergija, Zagreb, 2001.
4. Srića, V., Spremić, M.: „Informacijskom tehnologijom do poslovnog uspjeha“, Sinergija, Zagreb, 2000.
5. Panian, Ž.: „E-Business“, Element, Zagreb, 2007.
6. **Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku

Nositelj kolegija:

mr. sc. Damir Vuk, v. pred.

U Križevcima, rujan 2023.