Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Prehrambena tehnologija

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
184588	Informatika	Obvezni	1

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	10	0	15			3

Nastavnik	mr.sc. Vladimir Stanisavljević viši predavač
Suradnik	
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata s građom i načelima rada računala te vještinama korištenja računala i informacijskih i komunikacijskih tehnologija te umjetne inteligencije (AI) u obavljanju uredskih i drugih svakodnevnih zadataka.
Ishodi učenja	1. Savladati osnovne rada s računalom u radu s datotekama. Koristiti internetske tehnologije za pretraživanje. Slanje i primanje elektroničke pošte. Poznavanje netiquette. 2. Korištenjem programa za obradu teksta. Izraditi tekstualne dokumente. Pri tom primijeniti različite vrste oblikovanja na dokument. Izraditi sadržaj i druge popise u dokumentu. Generirati skupna pisma. 3. Savladati osnovno korištenje programa za izradu prezentacija. Primijeniti različite predloške. Oblikovati pojedinačne slajdove. Definirati različite animacije na elementima i tranzicije među slajdovima. 4. Razumjeti osnove rada računala i operacijskih sustava. Poznavati osnove digitalnog zapisa podataka i mjernih jedinica. Poznavanje rada memorijskog i diskovnog podsustava.
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta za upis predmeta.
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci
Komentari	
Obveze studenata	Obavezno prisustvovanje nastavi u skladu s Pravilnikom o studiranju.

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Predavanja: Uvod u kolegij, kraći pregled razvoja računala i operacijskih sustava. Osnove digitalnih računala. Zapis podataka, brojevni sustavi, jedinice mjere, kodiranje. Arhitektura i načela rada digitalnih računala. Von Neumannova arhitektura. Osnovni dijelovi osobnog računala i standardi koji se koriste. Uvod u operacijske sustave. Osnovne zadaće OS-a. Podsustavi OS-a. Organizacija zapisa podataka i osnove rada s diskovnim prostorom i datotekama. Problem fragmentacije. Uredski softverski alati i njihova primjena - završne opservacije. Predaja seminara.				
Vježbe: Korištenje računala i operacijski sustavi. Rad s diskovnim podsustavom. Web preglednik. Elektronička pošta. Obrada teksta – osnovno i napredno korištenje. Prezentacije – osnovno i napredno korištenje. Excel – osnovno i napredno korištenje, uvod u korištenje AI alata.				

Obvezna literatura	1. Grundler, Gvozdanović, Ikica, Kos, Lipljin, Milijaš, Srnec, Zvonarek: ECDL 5.0 – Osnovni program, PRO-MIL, Varaždin, 2010. 2. Prezentacije s predavanja dostupne on-line 3. Levanić, Pisačić: Primjena informacijskih tehnologija, Varaždin, 2016.
Dopunska literatura	1. L. Budin, M.Golub, L.Jelenković, D.Jakobović, “Operacijski sustavi”, Element, Zagreb, 2009. 2. Grupa autora (ur. V.Čerić, M.Varga), “Informacijska tehnologija u poslovanju”, Element, Zagreb, 2004.
Način provjere ishoda učenja	Praktična provjera rada na računalu. Kratke provjere. Pismeni i usmeni ispit. Ishodi učenja se provjeravaju kroz kontinuiranu provjeru znanja (2 kontrolne zadaće).
Završni / Diplomski rad	Da