Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129428	IT i primjena	Obvezni	1

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Opći	15		30		75	4

Nastavnik	mr.sc. Vladimir Stanisavljević viši predavač
Suradnik	Siniša Švoger, pred. Katarina Pisačić, v. pred.
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata s građom i načelima rada računala te vještinama korištenja računala i informacijskih i komunikacijskih tehnologija 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 primjeniti različite vrste oblikovanja na dokument. Izraditi sadržaj i druge popise u dokumentu. Generirati skupna pisma. 3. Savladati korištenje programa za tablične kalkulacije. Koristiti osnovno oblikovanje ćelija, izraditi jednostavne agregatne funkcije i primijeniti uvjetno oblikovanje. 4. Savladati osnovno korištenje programa za izradu prezentacija. Primjeniti različite predloške. Oblikovati pojedinačne slajdove. Definirati različite animacije na elementima i tranzicije među slajdovima. 5. Poznavati osnove HTML-a. Moći izraditi jednostavnu statičku web stranicu. 6. 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	
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja Samostalni zadaci
Komentari	Izlaganje gradiva uz prezentacije uz demonstracije praktičnih rješenja u raznim operacijskim sustavima i uredskim i ostalim softverima.
Obveze studenata	Odraditi i kolokvirati vježbe.

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Uvod u kolegij, kraći pregled razvoja računala i operacijskih sustava. Osnove digitalnih računala.	3			
Zapis podataka, brojevni sustavi, jedinice mjere, kodiranje	2			
Arhitektura i načela rada digitalnih računala. Von Neumannova arhitektura.	2			
Osnovni dijelovi osobnog računala i standardi koji se koriste	2			
Uvod u operacijske sustave. Osnovne zadaće OS-a. Podsustavi OS-a.	2		2	

Organizacija zapisa podataka i osnove rada s diskovnim prostorom i datotekama. Problem fragmentacije.	2			
Uredski softverski alati i njihova primjena - završne opservacije. Predaja seminara.	2		28	

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.
Završni / Diplomski rad	Ne