

## 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	
Opći	P      S      V      E-učenje 15           30	75	4	
Nastavnik	mr.sc. Vladimir Stanisljević 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Savladati osnovne rada s računalom u radu s datotekama. Koristiti internetske tehnologije za pretraživanje. Slanje i primanje elektroničke pošte. Poznavanje netiquette.</li> <li>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.</li> <li>3. Savladati korištenje programa za tablične kalkulacije. Koristiti osnovno oblikovanje ćelija, izraditi jednostavne agregatne funkcije i primjeniti uvjetno oblikovanje.</li> <li>4. Savladati osnovno korištenje programa za izradu prezentacija. Primjeniti različite predloške. Oblikovati pojedinačne slajdove. Definirati različite animacije na elementima i tranzicije među slajdovima.</li> <li>5. Poznavati osnove HTML-a. Moći izraditi jednostavnu statičku web stranicu.</li> <li>6. Razumjeti osnove rada računala i operacijskih sustava. Poznavati osnove digitalnog zapisa podataka i mjernih jedinica. Poznavanje rada memoriskog i diskovnog podsustava.</li> </ol>			
Uvjeti za upis predmeta (odslužan 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	

Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grundler, Gvozdanović, Ikica, Kos, Lipljin, Milijaš, Srnec, Zvonarek: ECDL 5.0 – Osnovni program, PRO-MIL, Varaždin, 2010.</li><li>2. Prezentacije s predavanja dostupne on-line</li><li>3. Levanić, Pisačić: Primjena informacijskih tehnologija, Varaždin, 2016.</li></ol>
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L. Budin, M.Golub, L.Jelenković, D.Jakobović, "Operacijski sustavi", Element, Zagreb, 2009.</li><li>2. grupa autora (ur. V.Čerić, M.Varga), "Informacijska tehnologija u poslovanju", Element, Zagreb, 2004.</li></ol>
Način provjere ishoda učenja	Praktična provjera rada na računalu. Kratke provjere. Pismeni i usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Ne