

Sati	Oblik nastave	Tema
2	Predavanja	Uvod. Povijesni razvoj osobnih računala. IBM PC i klonovi.
2	Predavanja	Alati za održavanje računala. Rad na siguran način.
2	Predavanja	Napajanja i potrošnja komponenti. Hlađenje računala.
2	Predavanja	Matične ploče, dizajn i specifikacije. Stražnji i unutrašnji priključci.
2	Predavanja	Sabirnice za proširenja, PCI-Express. PCI-e kartice.
2	Predavanja	Grafičke kartice. GPU, video memorija. Generiranje slike. Sučelja za povezivanje računala i monitora.
2	Predavanja	Procesor. Prikaz razvoja procesora. Priručne memorije. Skupovi instrukcija.
2	Predavanja	BIOS i UEFI.
2	Predavanja	Pohrana podataka. Mehanički i SSD diskovi. Organizacija podataka na disku.

	1	Predavanja	Radna memorija. Povijesni razvoj i način rada. Statička i dinamička memorija.
	1	Predavanja	USB sabirnica
	1	Seminar	Upoznavanje s projektnim zadatkom.
	4	Seminar	Rad na projektnom zadatku
	5	Seminar	Predstavljanje i obrana projekata.
	2	Laboratorijske vježbe	Analiza osnovnih hardverskih karakteristika računala.
	2	Laboratorijske vježbe	Ugradnja napajanja u računalo i povezivanje komponenti. Mjerjenje i analiza potrošnje računala.
	2	Laboratorijske vježbe	Ugradnja matične ploče. Prikључivanje komponenti i izvoda na matičnu ploču.
	2	Laboratorijske vježbe	Ugradnja dodatnih kartica, diskova i optičkih medija.
	2	Laboratorijske vježbe	Ugradnja grafičke kartice, analiza karakteristika grafičke kartice.

	2	Laboratorijske vježbe	Ugradnja procesora i hladnjaka u računalo. Sastavljanje računala od pojedinačnih komponenti.
	2	Laboratorijske vježbe	Namještanje postavki BIOS-a, brisanje CMOS memorije i vraćanje tvorničkih postavki. Nadogradnja BIOS-a.
	2	Laboratorijske vježbe	Analiza karakteristika ugrađenih diskova. Izrada particija i priprema diska za instalaciju OS-a.
	2	Laboratorijske vježbe	Izrada medija za podizanje sustava s ugrađenim alatima održavanje računala. Pokretanje sustava s izmjenjivog medija. Oporavak particije s oštećenim sistemskim datotekama.
	2	Laboratorijske vježbe	Sastavljanje računala i ugradnja pojedinačnih komponenti.
	6	Laboratorijske vježbe	Prepoznavanje i analiza kvarova. Sastavljanje računala i ugradnja pojedinačnih komponenti. Priprema za obranu vježbi.
	4	Laboratorijske vježbe	Obrana vježbi i nadoknade.
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> laboratorijske vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje i obrana svih propisanih laboratorijskih vježbi • uspješna izrada i obrana projektnog zadatka 		

	<ul style="list-style-type: none"> nazočnost na redovnim laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 75% predviđene satnice nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente 50%) 					
Praćenje rada studenata	Pohađanje nastave	2	Samostalno učenje	1,4	Konzultacije i završni ispit	0,1
	Rad na projektnom zadatku	0,5				
KONTINUIRANA PROCJENA						
Pokazatelji kontinuirane provjere		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)		
<i>Projektni zadatak</i>		10 - 100		100		
<i>Nazočnost i aktivnost na predavanjima</i>		70 - 100		0		
<i>Nazočnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama</i>		100		0		
<i>Laboratorijske vježbe (završni kolokvij)</i>		100		0		
ZAVRŠNA PROCJENA						
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)		
<i>Ispit</i>		40 - 100		90		
<i>Prethodne aktivnosti (pokazatelji kontinuirane provjere)</i>		10 - 100		10		
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrти ispitni termin)		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)		
<i>Ispit</i>		40 - 100		90		
<i>Prethodne aktivnosti (pokazatelji kontinuirane provjere)</i>		10 - 100		10		

$$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,
 A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,
 N - ukupan broj aktivnosti.

ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
Postotak	Kriterij	Ocjena
od 50% do 62%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 63% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 88% do 100%	<i>iznimani uspjeh</i>	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Prezentacije s predavanja		<i>Moodle</i>
Dopunska literatura	V. Kožica i N. Nikitović: Arhitektura osobnih računala, VSITE Zagreb (3 primjerka u knjižnici)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik) • ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik) • nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka) • kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s akcijskim planovima • provođenje studentske ankete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni program - IP u cilju informiranja javnosti izravno je dostupan na web stranicama Odjela.		