fakultet strojarstva i računarstva
i racuriai stva

Sveučilište u Mostaru Fakultet strojarstva i računarstva Studij računarstva

Poduzetništvo i računarstvo

FORMULE ZA PISMENI DIO ISPITA

	FORMULE ZA PISIMENI DIO ISPITA
Proračun	$UP = Q \cdot P_c$
ukupnog	pri čemu je:
prihoda	Q - količina proizvoda ili usluge
	P _c - cijena
Proračun	$T_m = q_m \cdot c_m$
troškova	pri čemu je:
materijala	q _m - količina potrošenog materijala
	c _m - nabavna cijena materijala
Potrebna	$q = N_m \cdot Q_p$
količina	pri čemu je:
materijala	q - količina potrebnog materijala
	N _m - normativ utroška materijala
	Q _p - planirana količina materijala
Nabavna	P _n =P _k +Tr
cijena u	pri čemu je:
poduzeću	P _k – kupovna cijena
poddzeca	Tr – troškovi dopreme do poduzeća Tr – troškovi dopreme do poduzeća
Troškovi rada	$T_r = q_r \cdot c_r$
1105Kovi rada	pri čemu je:
	 q_r - količina potrošenog rada (npr. dani ljudskog rada)
	c _r - cijena rada
Amortizacija	-
(linearna	$G_{ia} = \frac{V_p - V_k}{n}$
metoda)	pri čemu je:
metoday	• G _{ia} – godišnji iznos amortizacije
	V _p - V _k – osnovica za amortizaciju
	V _p – početna vrijednost
	V _k – krajnja vrijednost
	 n – broj godina vijeka stalnog sredstva
Amortizacija	$V_p - V_k$
(funkcionalna	$a_1 = \frac{V_p - V_k}{O}$
metoda)	pri čemu je:
	 a₁ – iznos amortizacije po jedinici ostvarenog učinka ili po satu rada
	V _n - V _k – osnovica za amortizaciju
	 Q – procijenjeni ukupni učinak koji stalno sredstvo ostvaruje u vijeku
	uporabe
	$G_{ia} = a_1 \cdot q_n$
	pri čemu je:
	G _{ia} – godišnji iznos amortizacije
	a ₁ – amortizacija po jedinici učinka
	 q_n – količina ostvarenih učinaka u godini za koju se računa amortizacija
	Manama ostrarenini demaka a godini za koja se racana amortizacija

Ukupni	UT=T _S + T _p
troškovi	$UT=(T_S+t_p\cdot Q)$
	pri čemu je:
	T _S – stalni (fiksni) troškovi
	Tp – promjenjivi (varijabilni) troškovi
	tp – prosječni promjenjivi troškovi
	Q - količina proizvoda ili usluge
Prosječni	$AT = \frac{UT}{T}$
troškovi	$AT = \frac{OT}{Q}$ $MC = (UT)'$
Granični	MC=(UT)'
troškovi	
Financijski	$FR = (Q \cdot P_c) - (T_S + t_p \cdot Q)$
rezultat	pri čemu je:
	Q - količina proizvoda
	T _S - stalni troškovi
	• $T_P = (t_p \cdot Q)$ - promjenjivi troškovi
	P _c - prodajna cijena proizvoda
	UP = Q · pc - ukupan prihod
	FR = (UP - UT) - financijski rezultat
Čista	ukupni troškovi
djelidbena	$\mathbf{t} = rac{ukupni\;troškovi}{ukupna\;proizvodnja}$
kalkulacija	pri čemu je:
•	t – cijena koštanja
Djelidbena	Ukupni troškovi glavnog proizvoda su:
kalkulacija	$T_{\text{utgp}} = T_{\text{utp}} - V_{\text{sp}}$
vezanih	
proizvoda	Cijena koštanja jedinice glavnog proizvoda iznosi:
	T _{utgp}
	$\overline{Q_p}$
	pri čemu je:
	T _{utp} – ukupni troškovi proizvodnje
	V _{sp} – vrijednost sporednih proizvoda
	Q _p – količina proizvoda
Kamatni	K _f =(1 + i) ⁿ
faktor	• i – kamatna stopa
	n – broj godina
Diskontni	1
faktor	$\mathbf{D_f} = \frac{1}{(1+\mathbf{i})^n}$
Neto sadašnja	Pomoću kamatnog faktora:
vrijednost	$\begin{bmatrix} \frac{k}{2} & N_D \end{bmatrix}$
	$S = \left[\sum_{i=1}^{K} \frac{Np_n}{(1+i)^n} \right] - I_0$
	Ln=1 J
	pri čemu je:
	S – neto sadašnja vrijednost Na – sadišaji paka prijednost
	Np _n – godišnji neto primitak za godinu n za votna izvodicija.
	I ₀ – početna investicija

	Pomoću diskontnog faktora: $S = \left[\sum_{i=1}^{k} Np_{i} \cdot \frac{1}{(1+i)^{n}} \right] - I_{0}$
	Pomoću faktora diskontiranja zbroja: $S = [Np_n \cdot f_{dz}] - I_0$ pri čemu je: $\bullet f_{dz} - \text{faktor diskontiranja zbroja}$
	$f_{dz} = \frac{(1+i)^{n} - 1}{i \cdot (1+i)^{n}}$ $K = K_{1} - S_{1} \cdot \frac{K_{2} - K_{1}}{S_{2} - S_{1}}$
Izračunavanje interne stope	$K = K_1 - S_1 \cdot \frac{K_2 - K_1}{S_2 - S_1}$
prinosa metodom linearne interpolacije	 pri čemu je: K₁ - prva, niska kamatna stopa S₁ - neto sadašnja vrijednost pri prvoj, niskoj kamatnoj stopi K₂ - druga, visoka kamatna stopa S₂ - neto sadašnja vrijednost pri drugoj, visokoj kamatnoj stopi
Rentabilnost investicije	R = prosječni godišnji dobitak od investicije prosječni uloženi kapital
Razdoblje povrata	ukupno investirani kapital V = (prosječni neto primitak + prosječni godišnji iznos amortizacije)
Rentabilnost poslovanja	Rp = tržišna vrijednost proizvodnje
Proizvodnost rada	Pr =
Ekonomičnost poslovanja	Ep = vrijednost proizvedenih učinaka vrijednost utrošenih elemenata proizvodnje