IZGLĪTĪBAS IESTĀDE PROGRAMMAS VEIDS PROGRAMMU KOPA IEGŪSTAMĀ KVALIFIKĀCIJA IEPRIEKŠĒJĀ IZGLĪTĪBA ĪSTENOŠANAS ILGUMS IEGUVES FORMA Vidzemes Tehnoloģiju un dizaina tehnikums Profesionālās vidējās izglītības programma **Programmēšana Programmēšanas tehniķis,** 4.LKI līmenis Pamatizglītība Četri gadi (5768 stundas)

APSTIPRINU

Vidzemes Tehnoloģiju un dizaina

tehnikuma direktors

A.Sņegovičs

Cēsu novada, Priekuļu pagastā

2021. gada 1.septembrī

PRAKTISKĀS MĀCĪBAS UZŅĒMUMĀ

Klātiene

Apjoms stundās: 200 stundas

Datu bāzu programmēšana 64 stundas Lietotnes programmēšana 28 stundas Serveru izvēle un uzstādīšana 56 stundas Tīmekļa vietņu programmēšana 52 stunda

Mērķi:

- 1. sekmēt izglītojamo spējas veidot datu bāzes un lietot tās vadības sistēmas, uzturēt datu bāzes un tās vadības sistēmu;
- 2. sekmēt izglītojamo spējas programmēt lietotnes, identificēt un novērst lietotņu kļūdas;
- 3. sekmēt izglītojamo spējas izvēlēties un uzstādīt serveri atbilstoši lietotāja vajadzībām;
- 4. sekmēt izglītojamo spējas programmēt tīmekļa vietnes, identificēt un novērst tīmekļa vietņu kļūdas.

Uzdevumi:

- 1. identificēt uzturamās datu bāzes lietotāja konstatētās kļūdas.
- 2. dokumentēt uzturamās datu bāzes programmatūras lietotāja konstatētās kļūdas, to cēloņus vai neatbilstību datubāzes dokumentācijai.
- 3. novērst uzturamās datu bāzes programmatūras lietotāja konstatētās klūdas;
- 4. identificēt lietotnes lietotāja konstatētās klūdas;
- 5. uzlabot lietotnes programmas koda struktūru;
- 6. organizēt serveru datu glabāšanas un apmaiņas kārtību;
- 7. novērot serveru noslodzi;
- 8. pārbaudīt tīmekļa vietnes programmatūras darbību;
- 9. uzturēt tīmekļa vietnes programmatūras daļu un nepieciešamības gadījumā to atjaunināt;
- 10. uzlabot tīmekļa vietnes programmatūras koda struktūru

Nr. p.k.	Tēma	Apakštēma	Stundu skaits		
	Datu bāzu programmēšana				
1.	Datu bāzes testēšana	1.1. Kļūdu meklēšanas un novēršanas metodes.			
		1.2. Kļūdu dokumentācijas principi.	24		
		Diagnosticē un analizē uzturamās datu bāzes lietotāja	<i>2</i> 4		
		konstatētās kļūdas.			

2.	Datu bāzes kļūdu	2.1. Datu bāzes testēšanas dokumentācija:	
۷.	dokumentēšana	į	
	dokumemesana	2.1.1. žurnāls;	
		2.1.2. problēmas ziņojums;	20
		2.1.3. kopsavilkuma pārskats.	20
		Precīzi dokumentē un analizē uzturamās datu bāzes	
		lietotāja konstatētās kļūdas, to cēloņus vai neatbilstību	
	D : 1-	datubāzes dokumentācijai.	
3.	Datu bāzes	3.1. Datu bāzes kļūdu novēršana pēc aizpildītās testēšanas	
	programmatūras	dokumentācijas.	20
	kļūdu novēršana	Novērš un analizē uzturamās datu bāzes programmatūras	20
		lietotāja konstatētās kļūdas, kas uzskaitītas testēšanas	
		dokumentācijā.	
		Kopā Datu bāzu programmēšana	64
	T	Lietotnes programmēšana	
4.	Lietotnes koda	4.1. Programmas koda atkļūdošana.	
	pārbaude	Identificē lietotnes lietotāja konstatētās kļūdas un izvēlās	
		piemērotāko atkļūdošanas metodi, novērš kļūdas	12
		programmas kodā.	
		Raksturo atkļūdošanas procesa posmus.	
5.	Lietotnes	5.1. Lietotnes programmas koda strukturēšanas metodes.	
	programmas koda	Uzlabo lietotnes programmas koda struktūru, lietojot	
	uzlabošana	programmatūras koda strukturēšanas metodes un izvēlas	16
		labāko no programmas koda strukturēšanas metodēm.	
			20
		Kopā Lietotnes programmēšana Serveru izvēle un uzstādīšana	28
6.	Serveru datu	6.1. Serveru datu glabāšanas un apmaiņas kārtība.	
0.	glabāšana	Organizē serveru datu glabāšanas un apmaiņas kārtību,	22
	giaoasana	lietojot drošu informācijas glabāšanu serveros.	22
7.	Serveru noslodze	7.1. Serveru noslodze.	
7.	Serveru Hosiouze	Novēro un analizē serveru noslodzi tās maksimālas	34
		ātrdarbības nodrošināšanai	34
			56
		Kopā Serveru izvēle un uzstādīšana	30
0	Tīmalala vietu az	Tīmekļa vietņu programmēšana	
8.	Tīmekļa vietnes	8.1. Tīmekļa lietotņu atkļūdošana.	
	programmatūras darbības testēšana	Pārbauda tīmekļa vietnes programmatūras darbību, lietojot	10
		piemērotākos testa datu komplektus tīmekļa vietnes	18
0	(HTML, CSS, JavaScript un	programmatūru darbību testēšanai un darbību pārbaudei	
	servera puses programmām)	gan pārlūka, gan servera pusei.	
9.	Tīmekļa vietnes	9.1. Tīmekļa vietnes uzturēšana un atjaunināšana.	
	programmatūras	Uztur tīmekļa vietnes programmatūras daļu un	10
	atjaunināšana	nepieciešamības gadījumā to atjaunina, pamato tīmekļa	12
		vietnes programmatūras daļas atjaunināšanas un	
10	T= 11 ' ·	uzturēšanas nepieciešamību.	
10.	Tīmekļa vietnes	10.1. Tīmekļa vietnes programmatūras koda	
	uzlabošana	strukturēšanas metodes.	22
		Uzlabo tīmekļa vietnes programmas koda struktūru,	22
		lietojot programmatūras koda strukturēšanas šablonus un	
		atbilstības algoritmus.	
		Kopā Tīmekļa vietņu programmēšana	52
		KOPĀ:	200