

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:

«Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу үшін бағдарламалау тілдерін және аспаптарды пайдалану» оқу жұмыс бағдарламасы Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартындағы ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2022 жылғы №348 бұйрығы негізіндегі 6 қосымшаға сәйкес 01140500 Кәсіптік оқыту(салалар бойынша), біліктілік: 5AB01140501 «Кәсіптік оқытудағы қолданбалы бакалавр»мамандығы бойынша әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары мен Worldskills (Бизнеске арналған IT шешімдер) стандарттары талаптарына сәйкес құрастырылды.

Қалыптастырылатын құзіреттілік:

- ҚҚ5. Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу үшін бағдарламалау тілдерін және аспаптарды пайдалану

Пререквизиттер:

Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс»

Постреквизиттер:

«Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану»

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. Компьютер
2. Интерактивті тақта
3. Интернет
4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру(C++, C++Builder)
5. Презентациялар
6. Видеосабақтар
7. Тест сұрақтары
8. Бейнематериалдар
9. Оқулықтар тізімі: М.Мұқашева Программалау, Астана 2013, Т.А. Павловская, Архангельский А.Я., Тагин М.А. Программирование в C++ Builder 6, Дирк Харди C++ для IT профессий 2019

Оқытушының байланыс ақпараты:

Туматаева Гульзира Жорабековна

тел.: 87023916888

e-mail: j_gulzira@list.ru

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барл ық саға т сан ы	Оның ішінде						
				Теори ялық	Зертх аналы қ- тәжір ибелі к	Жеке	Өндірі стік оқыту	Студ ентті ң педог огпен өзінді к жұмы сы	Студе нттің өзінді к жұмы сы	Сабак түрі
I	Тарау 1. С++Builder ортасында бағдарламалау <i>Оқыту нәтижесі:</i> ОН1. Бағдарламаның тіршілік кезеңі құрылымының негізгі өлшемшарттарын әзірлеу. ОН2. Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеудің негізгі кезеңдерін қолданады.		84	24	24		36			
1		С++ бағдарламалау ортасы. Математикалық функциялар, мәліметтер типтері <i>Бағалау өлшемдері:</i> С++ ортасын, математикалық функциялар мен мәліметтер типтерін біледі, математикалық өрнекті бағдарламалау тіліне аудара алады	2	2						жаңа оқу материалын оқып-үйрену

2	Математикалық функциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> математикалық функцияларды қолданып өрнектерді бағдарламалау тіліне аударады	2		2					білім, білік пен дағдыны жетілдіру қолдану
3	C++ тілінің стандартты типтері <i>Бағалау өлшемдері:</i> C++ тілінің стандартты типтерін қолданып, бағдарлама құра алады	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру қолдану ақ
4	C++ тілінде математикалық операциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> C++ тілінде математикалық операциялармен жұмыс жасауды меңгереді	2				2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру
5	Бағдарлама құрылымы. Мәліметтерді енгізу және шығару операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> мәліметтер типтерін меңгереді, Бағдарлама құрылымын біледі, бағдарлама кодын жаза алады	4	2			2			араас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
6	Енгізу-шығару операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> енгізу-шығару операторларын қолданып бағдарлама құра алады	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру
7	Шартты тексеру операторлары. Шартты және таңдау операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> If else, switch операторларын бағдарлама құру барысында дұрыс қодана алады	4	2			2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
8	Шартты операторларды қолданып, бағдарлама құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> шартты операторларды қолданып, бағдарлама құра алады	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру

9	Қайталау операторлары. Параметрлі цикл операторы <i>Бағалау өлшемдері:</i> қайталау операторларын біледі. For операторын бағдарламалау барысында дұрыс қолдана алады.	4	2			2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
10	Параметрлі цикл операторы <i>Бағалау өлшемдері:</i> For операторын бағдарламалау барысында дұрыс қолдана алады.	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру
11	Цикл операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> While. Do while ператорларын бағдарлама құру барысында дұрыс қолдана алады	4	2			2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
12	While операторы <i>Бағалау өлшемдері:</i> While операторымен жұмыс жасай алады	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру
13	Do while операторы <i>Бағалау өлшемдері:</i> Do while операторымен жұмыс жасай алады	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру
14	Массивтер, бірөлшемді массивтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> бірөлшемді массивтерді бағдарлама құру барысында қолдана алады	4	2			2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
15	Бірөлшемді массивтермен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> бірөлшемді массивтермен жұмыс жасай алады	4		2		2			білім, білік пен дағдыны жетілдіру
16	Көпөлшемді массивтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> көпөлшемді массивтерді бағдарлама құру барысында қолдана алады	4	2			2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
17	Массивтерді сұрыптау. Көпөлшемді массивтерді сорттау әдістері			2					білім, білік пен

	бағдарламалау тілінде бағдарламалау. ОН4. Алға қойылған міндетті шешу үшін платформаны, бағдарламалау тілін және аспаптарды анықтау.		84	24	24		36			
23		Borland C++ Builder ортасымен танысу. Қасиеттер, оқиғалар, әдістер. <i>Бағалау өлшемдері:</i> C++ Builder ортасының терезелерін біледі, компоненттердің қасиеттерін, оқиғаларын, әдістерін анықтай алады.	6	2	2		2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
24		Мәтіндермен жұмыс істеуге арналған компоненттерді қолданып бағдарламалар құру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Memo, Label, Edite компоненттерімен жұмыс жасай алады	6	2	2		2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
25		Басқару компоненттері, ауыстырғыштар және жалаушалар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Басқару компоненттері, ауыстырғыштар және жалаушаларды қолданып жоба құра алады	6	2	2		2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
26		Пішімдер. Пішімдердің байланысуын ұйымдастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Пішімдермен жұмыс жасай алады	6	2	2		2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
27		Form. Panel. ToolBar. CoolBar компоненттері. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Form. Panel. ToolBar. CoolBar компоненттерін пайдаланып жоба құра алады	6	2	2		2			аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
28		Қарапайым, графикалық және белгіленген батырмалар компоненттерін қолдану.	6	2	2		2			аралас сабақ,

		<i>Бағалау өлшемдері:</i> Графикалық компоненттерді пайдаланып жоба құра алады							білім, білік пен дағдыны жетілдіру
29		Бағдарламаны орындауды басқару үшін таймер компонентін қолдану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Timer компонентінің қасиеттерін қолданып, жоба құра алады	6	2	2		2		аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
30		Тәуелді және тәуелсіз ауыстырғыштар компоненттерін қолдану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Тәуелді және тәуелсіз ауыстырғыштар компоненттерін қасиеттерін біледі, қолана алады	6	2	2		2		аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
31		Реляциялық мәліметтер қоры. Мәліметтер қорын құру және олармен жұмыс істеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорын құруға арналған компоненттерді біледі, қолдана алады	8	2	2		4		аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
32		Кестелермен жұмыс істеу. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Кесте құруға арналған компоненттерді қолдана алады	8	2	2		4		аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
33		Ақпараттарды іздеуді ұйымдастыру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорынан іздеуді ұйымдастыра алады	8	2	2		4		аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
34		Есеп беруді ұйымдастыру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорының есебін құра алады	8	2	2		4		аралас сабақ, білім, білік пен дағдыны жетілдіру
35		Мәліметтерді сұрыптау							білім, білік пен дағдыны жетілдіру

		<i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорында сұранысты құра алады	4				4			дағдыны жетілдіру
	Барлық сағат саны:		168	48	48		72			