

Біліктілікті Арттырудың Қазақстандық
Өңіраралық Орталығы
Қазақстан Республикасы, 050002,
Алматы қаласы, Пушкин көшесі, 36 үй,
5 қабат, 520-521 офис
Моб.тел.ватцап :8747 7922734
info@kmcpk.kz
www.kmcpk.kz



Казахстанский Межрегиональный
Центр Повышения Квалификации
Республика Казахстан, 050002,
город Алматы, ул.Пушкина, 36
5 этаж, офис 520-521
Моб.тел.ватцап :8747 7922734
info@kmcpk.kz
www.kmcpk.kz

«Информатика пәнін оқытудың инновациялық әдістері»
атты педагогтердің біліктілігін арттыру курсының
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

1. Жалпы ережелер

1) «Информатика пәнін оқытудың инновациялық әдістері» атты педагогтердің біліктілікті арттыру курсының білім беру бағдарламасы (бұдан әрі-Бағдарлама) қазақ және орыс тілдерінде оқытатын орта білім беру ұйымдарында информатика пән мұғалімдерін оқытуды реттейді.

2) «Информатика пәнін оқытудың инновациялық әдістері» бойынша педагогтердің біліктілігін арттыру курсының білім беру бағдарламасын әзірлеу барысында қолданылатын заңнамалық және нормативтік құжаттар арасында информатика пәніне тікелей қатысты бірқатар маңызды құжаттар бар.

№1 қосымша
«Информатика пәнін оқытудың инновациялық әдістері» білім беру бағдарламасына

80 академиялық сағатқа арналған қашықтықтан оқытудың оқу-тақырыптық жоспары

№	Сабақтардың тақырыптары	Вебинар	Дәрістерді / презентацияларды өз бетінше оқыту	Тыңдаушының өзіндік жұмысы	Тестілеу	Барлығы ак. сағ.
1.	Модуль 1: Цифрлық сауаттылық және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ)					8

1.1.	Цифрлық сауаттылықтың негіздері	2				2
1.2.	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялардың білім беру үдерісіндегі рөлі		2			2
1.3	Ақпараттық технологиялар мен интернет ресурстарын қолдану әдістері	2				2
	Цифрлық қауіпсіздік және интернет этикасы		2			2
2.	Модуль 2: Интерактивті және жобалық оқыту әдістері					15
2.1.	Интерактивті оқыту әдістері: Тиімді қолдану тәсілдері мен маңызы	4	2			6
2.2.	Жобалық оқыту әдісі және оның педагогикалық мәні		2			2
2.3.	Құрылымдық әдістер және сабақта қолдану тәсілдері	2				2
2.4.	Мультимедиялық және интерактивті құралдарды сабақта пайдалану	2				2
2.5.	Топтық жұмыс және ынтымақтастыққа негізделген оқыту		2			2
ТӨЖ №1	Интерактивті оқыту әдістерін қолданудың тиімділігін талдап, олардың білім беру процесіндегі маңызын түсіндіріп, нақты мысалдар арқылы оқушылардың белсенділігін арттыру үшін қолданылатын әдістерді ұсыныңыз			1		1
3.	Модуль 3: Жасанды интеллект және робототехниканы оқыту					29

3.1.	Жасанды интеллект негіздері және оның білім беру саласындағы қолданылуы	4	4			8
3.2.	Робототехниканың негізгі принциптері мен технологиялары	4	4			8
3.3.	Жасанды интеллект алгоритмдері: оқушыларға үйрету әдістері	4	4			8
3.4.	Робототехниканы оқытуда практикалық тапсырмалар мен жобалар	2	2			4
ТӨЖ №2	Жасанды интеллект пен робототехниканың білім беру саласындағы маңызын анықтап, оқушылар үшін практикалық тапсырмалар мен жобалар ұсыныңыз			1		1
4.	Модуль 4: Геймификация және қашықтықтан оқыту әдістері					23
4.1.	Геймификацияның информатикадағы рөлі және қолдану тәсілдері	3	2			5
4.2.	Қашықтықтан оқыту: принциптері, құралдары және әдістері	2	3			5
4.3.	Геймификация элементтерін оқу бағдарламасына енгізу	2	4			6
4.4.	Информатика сабағында оқушылардың мотивациясын арттыру әдістері	2	4			6
ТӨЖ №3	Оқушылардың белсенділігін арттыру үшін қысқаша видеолар мен визуалды материалдар дайындаңыз			1		1

5.	Модуль 5. Курс нәтижелерін бағалау және педагогикалық практикада қолданудың тиімділігі					5
5.1.	Курс бойынша бағалау және тестілеу		1		2	3
5.2.	Курс аяқталғаннан кейін педагогтерге арналған практикалық жобалар		2			2
Барлығы		35	40	3	2	80

Ескерту: 1 академиялық сағат-45 минут.

№2 қосымша
**«Информатика пәнін
оқытудың инновациялық
әдістері»** білім беру
бағдарламасына

**Күндізгі оқытудың 80 академиялық сағатқа арналған оқу-
тақырыптық жоспары**

№	Сабақтардың тақырыптары	Дәріс	Шағын сабақтың презентациясы	Практикалық жұмыс	Тренинг	Өзіндік жұмыс	Тестілеу	Барлығы ак.сағ
1.	Модуль 1: Цифрлық сауаттылық және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ)							8
1.1.	Цифрлық сауаттылықтың негіздері	2						2
1.2.	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялардың білім беру үдерісіндегі ролі	2						2
1.3.	Ақпараттық технологиялар мен интернет ресурстарын қолдану әдістері	2						2
1.4.	Цифрлық қауіпсіздік және интернет этикасы	2						2

2.	Модуль 2: Интерактивті және жобалық оқыту әдістері							15
2.1.	Интерактивті оқыту әдістері: Тиімді қолдану тәсілдері мен маңызы	1			1			2
2.2.	Жобалық оқыту әдісі және оның педагогикалық мәні		1	1	1			3
2.3.	Құрылымдық әдістер және сабақта қолдану тәсілдері	1	1		1			3
2.4.	Мультимедиялық және интерактивті құралдарды сабақта пайдалану	1	1		1			3
2.5.	Топтық жұмыс және ынтымақтастыққа негізделген оқыту		1	1	1			3
ТӨЖ №1	Интерактивті оқыту әдістерін қолданудың тиімділігін талдап, олардың білім беру процесіндегі маңызын түсіндіріп, нақты мысалдар арқылы оқушылардың белсенділігін арттыру үшін қолданылатын әдістерді ұсыныңыз					1		1
3.	Модуль 3: Жасанды интеллект және робототехниканы оқыту							29
3.1.	Жасанды интеллект негіздері және оның білім беру саласындағы қолданылуы	4	4					8
3.2.	Робототехниканың негізгі принциптері мен технологиялары	4		4				8
3.3.	Жасанды интеллект алгоритмдері: оқушыларға үйрету әдістері		2	2	2			6

3.4.	Робототехниканы оқытуда практикалық тапсырмалар мен жобалар		2	2	2			6
ТӨЖ №2	Жасанды интеллект пен робототехниканың білім беру саласындағы маңызын анықтап, оқушылар үшін практикалық тапсырмалар мен жобалар ұсыныңыз					1		1
4.	Модуль 4: Геймификация және қашықтықтан оқыту әдістері							23
4.1.	Геймификацияның информатикадағы рөлі және қолдану тәсілдері	2	2	2				6
4.2.	Қашықтықтан оқыту: принциптері, құралдары және әдістері	2	2	2				6
4.3.	Геймификация элементтерін оқу бағдарламасына енгізу	2	1		2			5
4.4.	Информатика сабағында оқушылардың мотивациясын арттыру әдістері	2		1	2			5
ТӨЖ №3	Оқушылардың белсенділігін арттыру үшін қысқаша видеолар мен визуалды материалдар дайындаңыз					1		1
5.	Модуль 5. Курс нәтижелерін бағалау және педагогикалық практикада қолданудың тиімділігі							4
5.1.	Курс бойынша бағалау және тестілеу						2	2
5.2.	Курс аяқталғаннан кейін педагогтерге арналған практикалық жобалар					2		2

Барлығы	27	17	15	13	5	2	80
---------	----	----	----	----	---	---	----

Ескерту: 1 академиялық сағат-45 минут.

9. Курстан кейінгі қолдау

Қатысушыларды курстан кейінгі қолдау – біліктілікті арттыру курстары аяқталғаннан кейін үш жыл ішінде қашықтықтан консультациялар түрінде (электрондық пошта, ұялы байланыс, әлеуметтік желілер бойынша) жүзеге асырылады. Бұл қолдау арқылы курстың мазмұнын тереңірек меңгеру, тәжірибеде қолдану және туындаған сұрақтарға жауап алу мүмкіндігі беріледі. Сондай-ақ, қосымша білім алу үшін қатысушыларға түрлі ресурстар ұсынылады.

1.Орталықтың іс-шараларына қатысу: Қатысушылар курстан кейінгі қолдау ретінде семинарларға, вебинарларға, тренингтерге және түрлі деңгейдегі конкурстарға қатысу мүмкіндігін алады. Бұл іс-шаралар кәсіби дамуды одан әрі қолдап, жаңа білім мен дағдыларды меңгеруге ықпал етеді. **2.Оқу-әдістемелік материалды интернет платформаларға орналастыру:** Оқу процесін үздіксіз қолдау мақсатында курстың барлық оқу-әдістемелік материалдары (дәрістер, презентациялар, бейнемазмұнды сабақтар және қосымша ресурстар) арнайы интернет платформасына орналастырылады. Бұл платформалар қатысушыларға кез келген уақытта қажетті ақпаратқа қол жеткізуге, өз білімдерін жаңартып отыруға мүмкіндік береді.