

СИЛЛАБУС
2023-2024 оку жылының күзгі семестрі
«7М07302- Геоинформатика» білім беру бағдарламасы

Пәннің ID және атауы	Білім алушының өзіндік жұмысын (БӨЖ)	Кредиттер саны			Кредиттердің жалпы саны	Оқытушының жетекшілігімен білім алушының өзіндік жұмысы (ОБӨЖ)
		Дәрістер (Д)	Семинар сабактар (СС)	Зерт. сабактар (ЗС)		
ID 1662511 Географиялық ақпараттық жүйе үшін зерттеу мен талдау	3	1,7	3,3	0	5	6

ПӘН ТУРАЛЫ АКАДЕМИЯЛЫҚ АҚПАРАТ

Оқыту түрі	Циклы, компоненті	Дәріс түрлері	Семинар сабактарының түрлері	Қорытынды бақылаудың түрі мен платформасы
Офлайн	БП/ЖП	Дәріс оқу, түсіндіру	Дәріске байланысты тапсырмалар орындау	Ауызша, Univer жүйесі
Дәріскер(лер)	Техника ғылымдарының докторы, профессор Орынгожин Ерназ Советович			
e-mail:	e-mail:e24.01@mail.ru			
Телефоны:	тел.: 87028390911(WhatsApp)			
Ассистент (тер)	Техника ғылымдарының докторы, профессор Орынгожин Ерназ Советович			
e-mail:	e-mail:e24.01@mail.ru			
Телефоны:	тел.: 87028390911(WhatsApp)			

ПӘННІҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ ПРЕЗЕНТАЦИЯСЫ

Пәннің мақсаты	Оқытудан күтілетін нәтижелер (ОН)*	ОН қолжеткізу индикаторлары (ЖИ)
Географиялық талдау мен геокеңістіктік үлгілеудің фундаменталды және колданбалы бөлімдері туралы ұғымдарды қалыптастыру көп параметрлік жіктелімдерді орындауды, процесстердің физикалық және экспериментальды үлгілерін, шешім кабылдауды колдау және болжам үлгілерін жасауды қамтиды.	1—Географиялық талдау мен геокеңістіктік үлгілеудің фундаменталды және колданбалы бөлімдері туралы ұғымдарды қалыптастыру арқылы ақпараттық технология элементтерін оқу үшін олардың сипаттамаларына талдауды түсіндіру. 2— Географиялық талдау мен геокеңістіктік үлгілеудің жүйелер құрылымы мен үлгілеуді оқыту негізінде бейнелеудің электронды тәсілдерінің сапалық көрсет кіштерін анықтау үшін геоакпараттық технологияларын талдау әдісін колдану. 3 — Географиялық талдау мен геокеңістіктік үлгілеу процесіндегі геоакпаратты колдану негізінде объектілі бағдарламалау технологиялар әсерін анықтау арқылы электронды тәсілдердің бағыттарын тұжырымдау.	1.1— Географиялық талдау мен геокеңістіктік үлгілеудің материалдарын пайдаланады. 1.2— Геокеңістіктік үлгілеудің бағыттарын зерттейді. 2.1— Географиялық талдауды бағдарламалайды. 2.2— Бағдарламалау саласын оқыту динамикасын менгереді. 3.1— Теориялық бөлімімен практикалық сабактарды толықтырады. 3.2— Практикалық сабактарды географиялық талдау мен геокеңістіктік үлгілеудің бағытымен ұштастырады.
Пререквизиттер	Топографиялық сыйы және инженерлік графика. Геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру.	
Постреквизиттер	Магистрлік диссертация жазу	
Оқу ресурстары	Әдебиет: Негізгі: 1. Географияга бағытталған әдістер. Принципі мен практикасы. Авторы - Иан Грэхем, 3-ші басылым, 2023 ж. ISBN = 0-201-61913-X 2. Иан Грэхем. Географические методы. Принципы и практика = Object-Oriented Methods: Principles & Practice. — 3-е изд. — М.: «Вильямс», 2019. — С. 880. — ISBN 0-201-61913-X.	

3. Қазақ тілі терминдерінің салалық ғылыми түсіндірме сөздігі: Информатика және компьютерлік техника / Жалпы редакциясын басқарған – түсіндірме сөздіктер топтамасын шығару жөніндегі ғылыми-баспа бағдарламасының ғылыми жетекшісі, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстан Республикасы Мемлекеттік сыйлығының лауреаты А. Қ. Құсайынов. – Алматы: «Мектеп» баспасы» ЖАҚ, 2002 жыл. – 456 бет. ISBN 5-7667-8284-5.

4. Лука Карделли^[en]. Typeful programming ((англ.)) // IFIP State-of-the-Art Reports. — New York: Springer-Verlag, 2021. — Вып. Formal Description of Programming Concepts.

5. Лука Карделли^[en], Peter Wegner. On Understanding Types, Data Abstraction, and Polymorphism // ACM Computing Surveys. — New York, USA: ACM, 1985. — Т. 17, вып. 4. — С. 471–523. — ISSN 0360-0300. — doi:10.1145/6041.6042.

Қосымша:

1. Ерофеева, В. В. Картография: учебное пособие / В. В. Ерофеева, В. В. Глебов, С. Л. Яблочников. - Саратов : Вузовское образование, 2020. - 148 с.
2. Ларичкин, В. В. Картография: оценка и контроль: учеб. Пособие / В. В. Ларичкин, Н. И. Ларичкина, Д. А. Немущенко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – 124 с.
3. Полищук, О. Н. Основы картографии и природопользования : учеб. пособие / О. Н. Полищук. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2017. - 144 с.

Зерттеушілік инфрақұрылымы

1. Білім берушілік пен білім алушылық жүретін лабораториялар мен жерлер (орындар)

Мәліметтердің кәсіби ғылыми базасы

1. ҚазҰУ ГЕОФАК

Интернет-ресурстар

<http://elibrary.kaznu.kz/ru>
<https://orda.kz/zaschita-prirody-v-kazahstane-384473/>
<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo?lang=ru>
<https://handh.ru/blog/ecosystem>

<p>Пәннің академиялық саясаты</p>	<p>Пәннің академиялық саясаты әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың Академиялық саясаты мен және академиялық қадалдық Саясаты мен науқындалады. Құжаттар UniverИЖ бастыbetіндекол жетімді.</p> <p>Ғылым мен білімніннтеграциясы. Студенттердің, магистранттардың және докторанттардың ғылыми-зерттеужұмысы – бұл окуудерісінін тереңдетілуі. Олтікелейка федраларда, зертханаларда, университеттің ғылыми мінездебалдау белімшелерінде, студенттің ғылыми-техникалық бірлестіктерінде үйымдастырылады.</p> <p>Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білімалушылардың өзіндік жұмысы заманауиғылыми-зерттеужәне ақпараттық технологиялардың колдана отырып, жаңа білімалуңегізіндез зерттеудағылары мен күзыреттіліктегілеріндең дамытуға бағытталған.</p> <p>Зерттеу университетінің оқытушылыми-зерттеу қызметінің нәтижелеріндегі рістер мен семинарлық (практикалық) сабактар, зертханалық сабактар тақырыбында, силлабустардақа өзіншешеңдерінде жүргізіледі.</p> <p>Сабактастыру. Әртапсырманың мерзімін пән мазмұнын іске асу руқунтізбесінде (кестесінде) көрсетілген. Мерзімдердің сактама баллдардың жоғалуына әкеледі.</p> <p>Академиялық қадалдық. Практикалық/зертханалық сабактар, БӘЖ білімалушының дербестігін, сыниойлауын, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, шпаргалкапайдалану, тапсырмалардың орындаудың барлық кезеңдеріндегі көшіруге жол берілмейді. Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдықты сактау негізгі саясаттардан басқа «<u>Корытынды бақылауды жүргізу Ережелері</u>», «<u>Ағымдағы оқу жылының күзгі/көктемгі семестрінің корытынды бақылауын жүргізуге арналған Нұсқаулықтары</u>», «<u>Білім алушылардың тестілік құжаттарының көшіріліп алынуын тексеру туралы Ережесі</u>» тәрізді құжаттармен регламенттеледі.</p> <p>Інклюзивті білім берудің негізгі принциптері. Университеттің білім беру ортасы гендерлік, нәсілдік/этникалық тегіне, діні сенімдеріне, әлеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық денсаулығына және т.б. қарамастан, оқытушы тарарапынан барлық білім алушыларға және білім алушылардың бір-біріне әрқашан колдау мен тен қарым-қатынас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. Барлық адамдар құрдастары мен курстастарының колдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету, мүмкін емес нәрсelerден ғері не істей алғындығы болып табылады. Әртүрлілік өмірдің барлық жақтарын күштейтеді.</p> <p>Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон/e-mail Барлық білімалушылар ЖООК-катіркелу жағает. Оффлайн курс</p>
--	--

модульдерін өткізу мерзімі пәндіоқыту кестесінесәйкес мұлтік сақтау туытис. немесе MS Teams-тегі бейне байланыс арқылы Академиялық құндылықтар:

- Практикалық сабактар, СӨЖ өзіндік, шығарма шылық сипаттаболу керек.
- Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшірге тыйым салынады.
- Мүмкіндігі шектеулі студенттері deyat-oilman@mail.ru емкен жайыбын шаконсультациялық қомек ала алады. кеңестік қомек ала алады.

Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон/е-mail: e24.01@mail.ru, 87028390911 (WhatsApp).

МООС интеграциясы (massive openline course). МООС-тың пәнгейнтеграциялануы жағдайында барлық білімалушылар МООС-катіркелу ікајет.

МООС модульдерінің өткізу мерзімі пәндіоқыту кестесінесәйкес сақтау туыккерек.

Назарсалының! Әртапсырманың мерзімі пәннің мазмұныниске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген, сондай-ақ МООС-такорсетілген.

Мерзімдерді сақтамаубаллдардың жоғалуына ақеледі.

БІЛІМ БЕРУ, БІЛІМ АЛУ ЖӘНЕ БАҒАЛАНУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Оқу жетістіктерін есептеудің баллдық-рейтингтік әріптік бағалау жүйесі				Бағалау әдістері
Баға	Баллдардың сандық баламасы	% мәндегі баллдар	Дәстүрлі жүйедегі баға	
A	4,0	95-100	Өте жақсы	Критериалды бағалау – айқынәзірленген критерийлер негізінде оқыту тудыннатық коллежеткіз ілгеннәтижелерінің оқытудан күтілетіннәтижелеріменара салмақтық процесі. Формативті жәнешіліктық бағалауға ғанағанегізделген. Формативті бағалау – күнделікті оқу қызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты камтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін айқындауға, киындықтарды анықтауға, ең жақсы нәтижелерге кол жеткізуға көмектесуге, оқытушының білім беру процесін уақытылы түзетуге мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабактар (пікірталастар, викториналар, жарысsezдер, дөңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядағы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен күзыреттілік бағаланады. Жыныстық бағалау – пән бағдарламасына сәйкес бөлімді зерделеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін бағалау түрі. БӨЖ орындаған кезде семестр ішінде 3-4 рет өткізіледі. Бұл оқытудан күтілетін нәтижелерін игеруді дескрипторлармен арақатынаста бағалау. Белгілі бір кезеңдегі пәнді менгеру деңгейін анықтауға және тіркеуге мүмкіндік береді. Оқунәтижелері бағаланады.
B+	3,33	85-89		Формативті жәнешілік бағалау Критериалды бағалау: -- дескрипторларға сәйкес оқытушынәтін желерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандардақұзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).
B	3,0	80-84		% мәндегі баллдар Жыныстық бағалау: аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау..
B-	2,67	75-79		-
C+	2,33	70-74		30
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық ыз	30
C-	1,67	60-64		-
D+	1,33	55-59		40
D	1,0	50-54		100
FX	0,5	25-49		
F	0	0-24		

ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМУНЫН ЖҰЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)

Аптасы	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс. балл
I - Модуль. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің фундаменталды және қолданбалы бөлімдері турали ұғымдарды қалыптастыру			
1	1-Д. Тақырыптың өзектілігі және географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің құрылымы мен динамикасының геоапараттық үлгілеудің оқыту процесіндегі жаңа оқыту технологиялары 1-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің оқыту процесіндегі жаңа оқыту тұжырымдау.	1 2	
2	2-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеу пәніне деген танымдықты арттыру. 2-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеу жүйелердің құрылымы мен динамикасының ұғымдарына талдау жасау 1-ОМӘЖ. 1-МӘЖ орындау бойынша көнестер. Тақырыбы: Географиялық акпараттық технологияны қолдану және олардың сипаттамаларына талдау. Реферат презентация жүзінде.	1 2 1	10
3	3-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеу пәнін оқытуда акпараттық технологияны қолдану 3-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің құрылымыда акпараттық технологияны қолдану сапасын бағалау.	2 1	10
4	4-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің фундаменталды және қолданбалы бөлімдерде компьютерлік технологияларды қолдану 4-СС. Компьютерлік технологияларды қолдану арқылы географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің бағыттарын оқыту..	1	10
5	5-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің акпараттық технология элементтеріне талдау. 5-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің құрылымы мен динамикасында, акпараттық технология элементтерін оқу. 2-ОМӘЖ. 1-МӘЖ-ді қабылдау. Тақырыбы: Акпараттық технологияны қолдану және олардың сипаттамаларына талдау. Реферат презентация жүзінде.	2 1 2	10 30
2 - Модуль. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің жүйелер құрылымы мен үлгілеуді оқыту процесіндегі қолданылатын технологиялар			
6	6-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің бағдарламалада оқыту процесіндегі геоапараттық технологиялар. 6-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің бағдарламалада жүйелердің құрылымы мен динамикасын оқыту процесіндегі қолданылатын геоапараттық технологиялар дайындау. 3-МОӘЖ. 2-МӘЖ орындау бойынша көнестер. Тақырыбы: Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің бағдарламалада жүйелер процесіндегі геоапараттық технологияларын талдау. Реферат презентация жүзінде.	1 2 1	
7	7-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің құрылымы мен динамикасын оқыту процесіндегі қолданылатын жалпы технологиялар. 7-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеудің оқыту процесіндегі қолданылатын жалпы технологиялар әсерін анықтау	1 2	10
1-аралық бақылау			100
8	8-Д. Қазақстанда географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеуді бағдарламалада геоапараттық жүйелер. 8-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеуді оқыту процесіндегі қолданылатын геоапараттық тұжырымдау.	1 2	
9	9-Д. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеу жүйелердің құрылымы үлгілеудегі геоапараттық жүйелер. 9-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеуді виртуалды түсіну.	1 1	10
10	10-Д. Геодезиялық бейнелеудің электронды тәсілдері. және сапалық көрсеткіштері. 10-СС. Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеуді бейнелеудің электронды тәсілдері сапалық көрсеткіштерін анықтау. 4-МОӘЖ. 2-МӘЖ-ді қабылдау. Тақырыбы: Географиялық талдау мен геокеністіктік үлгілеуді бағдарламалада жүйелер процесіндегі геоапараттық технологияларын талдау. Реферат презентация жүзінде.	2 1 2	

**3 – Модуль. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеу процесіндегі
геоаппаратты қолдану**

11	11-Д. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді электрондық пайдалануды оқыту	1	
	11-СС. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді электрондық пайдаланудың шешімдері.		10
	5-МОӘЖ. 3-МӨЖ орындау бойынша көңестер. Такырыбы: Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді электрондық пайдалануды тұжырымдау. Реферат презентация жүзінде.	1	
12	12-Д. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді оқыту процесіндегі технологиялар.	2	
	12-СС. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді оқыту процесіндегі технологияларды тұжырымдау.	1	
13	13-Д. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеу динамикасында ақпараттық технологияны қолдануды оқыту.	1	
	13-СС. Ақпараттық технологияны қолдану сапасын бағалау.	2	10
14	14-Д. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді ақпараттық технология элементтеріне талдау.	1	
	14-СС. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеудегі ақпараттық технология элементтерін оқу.	2	
15	15-Д. Объектілі-бағдарлы бағдарламалау жүйелердің құрылымы мен динамикасын картографиялық үлгілеудің оқыту процесіндегі қолданылатын технологияларға толық шолу жасау..	1	
	15-СС. Объектілі-бағдарлы бағдарламалау үлгілеуді оқыту процесіндегі қолданылатын технологиялар әсерін анықтау	1	10
	6-МОӘЖ. 3-МӨЖ-ді кабылдау. Такырыбы: Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілеуді электрондық пайдалануды тұжырымдау. Реферат презентация жүзінде.	2	30
2 - аралық бақылау			100
Корытынды бақылау (емтихан)			100
Пән үшін жиынтығы			100

Факультет деканы

Білім беру және оқыту сапасы бойынша
АҚ төраймы

Кафедра менгерушісі

Дәріскер

Актымбаева А.С.

Көшім А.Ф.

Асылбекова А.А.

Орынғожин Е.С.



ЖИЫНТЫК БАГАЛАУ РУБРИКАТОРЫ
ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАГАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРИ

(АБ 100%-ның 30%) 1-СӨЖ. Ақпараттык технологияны колдану және олардын сипаттамаларына талдау. (Реферат бойынша)

Критерий	«Оте жақсы» 30-25 %	«Жаксы» 25-20%	«Қанагаттарлық» 20-15%	«Қанагаттарлық» 15-10%
Кәсіби сәйкестілік және мұғалімнің кәсібілігі теориялары мен тұжырымдамаларын түсіну	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілігі мен кәсібілігі туралы теориялар мен тұжырымдамаларды шектеулі түсіну. Негізгі дереккөздерге тиісті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) беріледі.	Кәсіби сәйкестілік және мұғалімнің кәсібілігін тұралы теориялар мен тұжырымдамаларын түсіну. Негізгі дереккөздерге тиісті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) беріледі.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестігі мен кәсібілігі түралы теориялар мен тұжырымдамаларды шектеулі түсіну. Негізгі дереккөздерге тиісті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) беріледі.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестігі мен кәсібілігі түралы теориялар мен тұжырымдамаларды шектеулі түсіну. Негізгі дереккөздерге тиісті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) берілмейді.
Казакстан мұғалімдердің кәсібілігі негізгі мәселелерін ұғынуы	Мұғалімнің кәсіби сәйкестігі мен кәсібілігін негізгі ұғымдарын Казакстан мәнметінімен жақсы байланыстырады. Аргументтерді эмпирикалық зерттеудін дәлелдерін анықтауда әсерлеуден тамаша зерттеудің дәлелдерімен жақсы.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестігі мен кәсібілігін негізгі ұғымдарын Казакстан мәнметінімен жақсы байланыстырады. Аргументтерді эмпирикалық зерттеудін дәлелдерімен тамаша зерттеудің дәлелдерімен жақсы.	Мұғалімдердің кәсіби сәйкестігі мен кәсібілігін негізгі ұғымдарын Казакстан мәнметінімен байланысты. Эмпирикалық зерттеулердің дәлелдерін шектеулі колданады.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестігі мен кәсібілігі түралы теорияларының Казакстан мәнметінімен шектеулі байланысты. Эмпирикалық зерттеулердің дәлелдерін шектеулі колданады.
Саясат ұсынысы немесе практикалық ұсынылымдар / ұсыныстар	Казакстанда мұғалімдердің кәсіби сәйкестігі мен артыру бойынша саяси кәсібілітін артыру бойынша және/немесе практикалық ұсынылымдар жаңа ұсыныстарды ұсынады.	Казакстанда мұғалімдердің кәсіби сәйкестігі мен кейбір саяси және/немесе практикалық ұсынылымдар жаңа ұсыныстарды ұсынады.	Шектеулі саясат және практикалық ұсынылымдар. Ұсынылымдар маньзылытуа емес, мұкият талдауга негізделмеген және таз.	Саясат пен практикалық ұсынылымдар аз немесе мұлдем жок немесе. ете төмөн сападағы ұсынылымдар.
Жазу, APA style	Жазу айқындықты, нақтылықты және дұрыстырын көрсетеді. APA style-ды катан ұстанады.	Жазу айқындықты, нақтылықты және дұрыстырын көрсетеді. Негізинен APA style-ды ұстанады.	Жазуда кейбір негізгі көзделер бар және анықтықты жаксарту какет. APA style-ды ұстануда көзделет көзделет көзделет бар.	Жазғаны түсініксіз, мазмұнына ілесү киын APA style-ды ұстануда көзделет көзделет көзделет бар.

ЖИҮНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ
ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

(АБ 100%-нын 30%) 2-СӨЖ. Географиялық талдау мен геокенестіктік үлгілерді бағдарламалау жүйелер процесіндеге геоқарарттық технологияларын талдау.

(Реферат бойынша)

Критерий	«Өте жаксы» 30-25 %	«Жаксы» 25-20%	«Канагаттанарлық» 20-15%	«Канагаттанарлықсыз» 15-10%
Кәсіби сәйкестілік және мұғалімнің кәсібілігі теориялары мен тұжырымдашаларының түсінү	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілігі мен кәсібілігі туралы теорияларды, тұжырымдашаларды шектеулі түсінү. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) беріледі.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігі туралы теориялар мен тұжырымдашаларды шектеулі түсінү. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) беріледі.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігі туралы теориялар мен тұжырымдашаларды шектеулі түсінү. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) берілмейді.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігі туралы теориялар мен тұжырымдашаларды шектеулі түсінү. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйексөздер) берілмейді.
Кәсіби сәйкестілік және Казакстан мұғалімдерінің кәсібілігінегізгі мәселелерін ұғынуы	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігінегізгі үғымдарын Казакстан мәннәтінімен жаксы байланыстырады. Аргументтерді эмпирикалық зерттеудін дәлелдерін негіздеу (мысалы, сұхбат немесе статистикалық талдау негізінде).	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігінегізгі үғымдарын Казакстан мәннәтінімен шектеулі байланыстырады. Аргументтерді эмпирикалық зерттеудін дәлелдерін негіздеу (мысалы, сұхбат немесе статистикалық талдау негізінде).	Мұғалімдердін кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігінегізгі үғымдарын Казакстан мәннәтінімен шектеулі байланыстырады. Эмпирикалық зерттеудердің дәлелдерін шектеулі колдану.	Мұғалімдердін кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігінегізгі үғымдарын Казакстан мәннәтінімен шектеулі байланыстырады. Эмпирикалық зерттеудердің дәлелдерін шектеулі колданбайды.
Саясат ұснынсызы немесе практикалық ұснынмадар / ұснынштар	Казакстанда мұғалімдердің кәсіби сәйкестілік мен ақылолық сауатты артыруды бойынша және немесе практикалық ұснынштар ұсналады.	Казакстанда мұғалімдердің артыруды бойынша және практикалық ұснынштар ұсналады.	Шектеулі саясат және практикалық ұснынмадар. Ұснынмадар маңыздылау емес, мұкин талдауға негізделмеген және таяз.	Саясат пен практикалық ұснынмадар аз ұснынмадар. Ұснынмадар маңыздылау емес, мұкин талдауға негізделмеген және таяз.
Жазу, APA style	Жазу айқындыкты, нақтылыкты, және дұрыстыңын көрсетеді. APA style-ды катан ұстанады.	Жазу айқындыкты, нақтылыкты және дұрыстыңын көрсетеді. Негізінен APA style-ды ұстанады.	Жазуда кейбір негізгі көтөрөл бар және аныктықты жасауын көрсетеді. APA style-ды ұстануда көтөрөл бар.	Жазғаны түсініксіз, мазмұнныа ілесу киын. APA style-ды ұстануда көтөрөл бар.

ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ
ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРИ

(АБ 100%-нын 30%) 3-СӨЖ. Такырыбы: Географиялық талдау мен геокөңістік үлгілеуді электрондық пайдалануды тұжырымдау. (Реферат бойынша)

Критерий	«Өте жаксы» 30-25 %	«Жаксы» 25-20%	«Канағаттанарлық» 20-15%	«Канағаттанарлықсыз» 15-10%
Кәсіби сәйкестілік және мұғалімнің кәсібілігі теориялары мен тұжырымдашыларының түсніуі	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік және мұғалімнің кәсібілігі туралы теорияларды, тұжырымдашыларды төреккөздерге түсніу. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйеккөздер) беріледі.	Кәсіби сәйкестілік және мұғалімнің кәсібілігі мен теориялары мен тұжырымдашыларды төреккөздерге түсніу. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйеккөздер) беріледі.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен тұжырымдашыларды төреккөздерге түсніу. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйеккөздер) беріледі.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен тұжырымдашыларды төреккөздерге түсніу. Негізгі дереккөздерге тиисті және орынды сілтемелер (дәйеккөздер) беріледі.
Кәсіби сәйкестілік және Казахстан мұғалімдерінің кәсібілігі негізгі мәселелерін үзінүү	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігін негізгі үзіндарын Казахстан мәннәтінімен жаксы байланыстырады.	Мұғалімнің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігін негізгі үзіндарын Казахстан мәннәтінімен жаксы байланыстырады.	Аргументтерді эмпирикалық зерттеулердің дәлелдерін шектеули колдану.	Мұғалімдердің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігі тұжырымдашыларының Казакстан мәннәтінімен шектеули байланысы.
Саясат үсінісі немесе практикалық үсінімдер архитекторлар	Казакстанда мұғалімдердің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігін архитекторлардың практикалық үсінімдер мен үсіністар үсінінады.	Казакстанда мұғалімдердің кәсіби сәйкестілік мен кәсібілігін архитекторлардың практикалық үсінімдер мен үсіністар үсінінады.	Шектеули саясат және практикалық үсінімдер. Үсінімдер маңыздылау емес, мұнгай талдауға негізделмеген және таяз.	Саясат пен практикалық үсінімдер аз немесе мулдем жоқ немесе ете темен сападағы үсінімдер.
Жазу, APA style	Жазу айқындыкты, нақтылыкты және дұрыстырын көрсетеді. APA style-ды катан үстенады.	Жазу айқындыкты, нақтылыкты, практикалық және дұрыстының көрсетеді. Негізінен APA style-ды	Жазуда кейбір негізгі категориялар және практикалық жасарту кажет. APA style-ды үстенуда категориялар жазылады.	Жазғаны түсінікіз, мазмұнына ілесу киын. APA style-ды үстенуда көптеген категориялар бар.

Факультет деканы

Актымбаева А.С.

Көшім А.Ф.

Асылбекова А.А.

Орынғожин Е.С.

Білім беру және оқыту сапасы бойынша АҚ төртімі
 / Кафедра менгерушіші
 Дәріскер

