

СИЛЛАБУС
2024-2025 оку жылының күзгі семестрі
«6В05204-Метеорология» білім беру бағдарламасы

Пәннің ID және атавы	Білім алушының өзіндік жұмысын (СӨЖ)	Кредиттер саны			Кредит- тердің жалпы саны	Оқытушының жетекшілігімен білім алушының өзіндік жұмысы (ОСӨЖ)		
		Дәрістер (Д)	Семинар сабактар (СС)	Зерт. сабактар (ЗС)				
49225 Қазақстан климаты	4	3,3		1,7	5	7		
ПӘН ТУРАЛЫ АКАДЕМИЯЛЫҚ АҚПАРАТ								
Оқыту түрі	Циклы, компоненті	Дәріс түрлері	Практикалық сабактарының түрлері		Қорытынды бақылаудың түрі мен платформасы			
Оффлайн	БП ТК	Ақпараттық, аналитикалық дәріс	Метеопараметрлерд ін таралу картасын құрастыру, ситуациялық тапсырмалар		Тест Univer			
Дәріскер (лер)	Аға оқытуши Ахметова Сания Тимуровна							
e-mail:	Saniya.akhmetova20689@gmail.com							
Телефоны:	+7 707 816 87 77							
Ассистент (тер)	Аға оқытуши Ахметова Сания Тимуровна							
e-mail:	Saniya.akhmetova20689@gmail.com							
Телефоны:	377-33-56, 377-33-35 (ішкі 12-25)							
ПӘННІҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ ПРЕЗЕНТАЦИЯСЫ								
Пәннің мақсаты	Оқытудан күтілетін нәтижелер (ОН)*				ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)			
Студенттерде Қазақстан территориясындағ ы ауа райы жағдайлары, атмосфералық құбылыстар мен процесстер, қауіпті құбылыстар, климат зоналары, территория бойынша метеорологиялық элементтердің таралуы бойынша білімін калыптастыру	1. Қазақстанның физикалық-географиялық картасын құрастыру арқылы оның климаттық зоналарын сипаттау үшін Қазақстанның климатық жағдайларын түсіндіру				1.1 Қазақстан республикасы территориясын климаттық зоналарға жіктейді 1.2 Қазақстан климатының радиациялық сипаттамаларының негіздерін тұжырымдайды 1.3 ҚР-ның физикалық- географиялық картасын құрастырады			
	2. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктерін ескере отырып, бейімделу арқылы климаттық тәуекелді басқару үшін Қазақстан территориясындағы парниктік газдар шығарындыларын есептеу				2.1 ҚР терриориясында негізгі метеопараметрлердің таралуын карастырады 2.2 Бұлттылықтың таралу түрін сараптайады			

	<p>3. Қазақстандағы қауіпті құбылыстар туралы мәліметтер негізінде терриория бойынша олардың қайталанушылық картасын құрастыру арқылы Қазақстан климатының жаһандық өзгеруін бағалау</p>	<p>4.1 ҚР территориясында қауіпті құбылыстардың (найзагай, боран, тұман, құрғакшылық) тараулар ерекшелігін сараптайты</p> <p>4.2 ҚР климатына жаһанды жылынудың әсерін бағалайды</p> <p>4.3 Климаттың өзгеру сценарийлерін талдайды</p>
Пререквизиттер	Қазақстанның физикалық, экономикалық және әлеуметтік география, Климатология.	
Постреквизиттер	Экономикалық метеорология, Болжаудың арнайы әдістері.	
Оқу ресурстары	<p>Әдебиет.</p> <p>Негізгі</p> <ol style="list-style-type: none"> Климат Казахстана // А.С. Утешев ред. - Л.: Гидрометеоиздат, 1959. - 367 б. Климатология // О.А. Дроздов, В.А. Васильев, Н.В. Кобышева и др. - Л.: Гидрометеоиздат, 1989. Республика Казахстан. Окружающая среда и экология под ред. Н.И. Исакова, А.Р. Медеу. – Алматы, 2006. – Т.3. – 518 с. Национальный отчет о человеческом развитии в Казахстане за 2008 год "Изменение климата и его влияние на развитие Казахстана с точки зрения человеческого развития". Алматы: Глобальный экол. фонд, 2008.- 144 с. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с. <p>Қосымша</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазақстан тарихы мен мәдениетінің үлкен атласы // Алматы: Абди. – 2010 Научно-прикладной справочник по климату СССР. // Л.: Гидрометеоиздат, 1989. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с. Динамика Климата /под редакцией Манабе., Л. Гидрометеоиздат 1988., 574 с. <p>Зерттеушілік инфрақұрылымы</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазгидромет Республикалық Мемлекеттік Кәсіпорны <p>5. Мәліметтердің кәсіби ғылыми базасы</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазгидромет Республикалық Мемлекеттік Кәсіпорны <p>Интернет-ресурстар</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://elibrary.kaznu.kz/ru 2. http://ipk.meteorf.ru 3. https://geoinfo.ru/ 	

Пәннің академиялық саясаты	<p>Пәннің академиялық саясаты әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың <u>Академиялық саясатымен және академиялық адалдық Саясатымен</u> айқындалады.</p> <p>Күжаттар Univer ИЖ басты бетіндегі қолжетімді.</p> <p>Ғылым мен білімнің интеграциясы. Студенттердің, магистранттардың және докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы – бұл оку үдерісінің тереңдетілуі. Ол тікелей кафедраларда, зертханаларда, университеттің ғылыми және жобалау бөлімшелерінде, студенттің ғылыми-техникалық бірлестіктерінде ұйымдастырылады. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білім алушылардың өзіндік жұмысы заманауи ғылыми-зерттеу және акпараттық технологияларды қолдана отырып, жаңа білім алу негізінде зерттеу дағдылары мен құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Зерттеу университетінің оқытушысы</p>
----------------------------	---

ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін дәрістер мен семинарлық (практикалық) сабактар, зертханалық сабактар такырыбында, силлабустарда көрініс табатын және оку сабактары мен тапсырмалар тақырыптарының өзектілігіне жауап беретін ОБӘЗ, БӘЗ тапсырмаларына біріктіреді.

Сабакқа қатысуы. Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген. Мерзімдерді сактамау баллдардың жоғалынына әкеледі.

Академиялық адалдық. Практикалық/зертханалық сабактар, БӘЖ білім алушының дербестігін, сынны ойлауды, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, шпаргалка пайдалану, тапсырмаларды орындаудың барлық кезеңдерінде көшіруге жол берілмейді. Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдықты сактау негізгі саясаттардан басқа «Корытынды бақылауды жүргізу Ережелері», «Ағымдағы оку жылының күзгі/көктемгі семестрінің корытынды бақылауды жүргізуге арналған Нұсқаулықтары», «Білім алушылардың тестілік күжаттарының көшіріліп алынуын тексеру туралы Ережесі» тәрізді күжаттармен регламенттеледі.

Інклюзивті білім берудің негізгі принциптері. Университеттің білім беру ортасы гендерлік, нақілдік/этникалық тегіне, діни сенімдеріне, әлеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық денсаулығына және т.б. карамастан, оқытушы тарапынан барлық білім алушыларға және білім алушылардың бір-біріне әрқашан қолдау мен тең қарым-қатынас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. Барлық адамдар құрдастары мен курсастарының қолдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету, мүмкін емес нәрселерден ғөрі не істей алатындығы болып табылады. Эртурлілік өмірдің барлық жақтарын қүшейтеді.

Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон/e-mail Saniya.akhmetova20689@gmail.com немесе MS Teams-тегі бейне байланыс арқылы <https://teams.live.com/meet/9450347060108?p=MaGNnKzw7lSlOyD> көнестік көмек ала алады.

БІЛІМ БЕРУ, БІЛІМ АЛУ ЖӘНЕ БАҒАЛАНУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Оку жетістіктерін есептеудің баллдық-рейтингтік әріптік бағалау жүйесі				Бағалау әдістері
Баға				
Баллдардың сандық баламасы				Дәстүрлі жүйедегі баға
A	4,0	95-100		Өте жақсы
A-	3,67	90-94		
B+	3,33	85-89	Жақсы	Kритериалды бағалау – айқын әзірленген критерийлер негізінде оқытуудың нақты кол жеткізілген нәтижелерін оқытудан күтілетін нәтижелерімен ара салмақтық процесі. Формативті және жынысты бағалауга негізделген. Формативті бағалау – құнделікті оку қызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты қамтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін айқындауга, киындықтарды анықтауга, ең жақсы нәтижелерге кол жеткізуге көмектесуге, оқытушының білім беру процесін уақытлы тузытуға мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабактар (пікірталастар, викториналар, жарыссаздар, дөңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядагы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен құзыреттілік бағаланады.
B	3,0	80-84		Жынысты бағалау – пән бағдарламасына сәйкес белімді зерделеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін бағалау түрі. БӘЖ орындаған кезде семестр ішінде 3-4 рет откізіледі. Бұл оқытудан күтілетін нәтижелерін игеруді дескрипторлармен арақатынаста бағалау. Белгілі бір кезеңдегі пәнде менгеру деңгейін анықтауга және тіркеуге мүмкіндік береді. Оку нәтижелері бағаланады.
B-	2,67	75-79		Формативті және жынысты бағалау
C+	2,33	70-74		% мәндегі баллдар
C	2,0	65-69		Дәрістердегі белсенділік
C-	1,67	60-64		Практикалық сабактарда жұмыс істеуі
D+	1,33	55-59		25
D	1,0	50-54		Өзіндік жұмысы
F	0,5	25-49		20
FX	0	0.24	Қанагаттанарлық	Жобалық және шығармашылық қызметі
				15
			Қанагаттанарлықсыз	Қорытынды бақылау (емтихан)
				40
				ЖИЫНТЫҒЫ
				100

Оку курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі). Оқытуудың және білім берудің әдістері.

Апта	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс. балл
Модуль 1. Қазақстан территориясының физико-географиялық сипаттамасы			
1	Д 1. Қазақстан территориясының физикалық-географиялық сипаттамасы	2	
	ПС 1. Қазақстанның физикалық-географиялық картасын құрастыру, метеорологиялық станциялардың физикалық-географиялық орналасуын сипаттау	1	5

2	Д 2. Қазақстан климатының радиациялық сипаттамасы	2	
	ПС 2. Қазақстан территориясы бойынша күн ұзақтығы, жыныстық радиация және радиациялық баланстың таралу картасын құрастыру	1	7
3	Д 3. Климаттың циркуляциялық факторлары	2	
	ПС 3. Вангенгейм-Гирс бойынша атмосфера циркуляциясының формаларын Қазақстан территориясы үшін есептеу	1	8
	ОСӘЖ 1. СӨЖ 1 орында бойынша кеңес беру. Такырып «Қазақстанның климаттық зоналары»		
Модуль 2. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктері			
4	Д 4. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктері: ауа температурасының таралуы	2	
	ПС 4. Ауа температурасының орташа жылдық және орташа айлық картасын құрастыру	1	7
5	Д 5. Қазақстан территориясы бойынша шығарындыларды азайту	2	
	ПС 5. Қазақстан территориясындагы парниктік газдар шығарындылары	1	8
	ОСӘЖ 2 СӨЖ 1 қабылдау және СӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру.		15
6	Д 6. Қазақстан территориясы бойынша ауаның жоғары және төмен температураларының таралуы	2	
	ПС 6. Ауаның жоғары және төмен температураларының көпжылдық мәліметтері бойынша таралу картасын құрастыру	1	7
	СӨЖ 2. Бейімделу арқылы климаттық тәуекелді басқару		
	ОСӘЖ 3 СӨЖ 2 қабылдау		15
7	Д 7. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктері: атмосфералық қысым	2	
	ПС 7. Қазақстан территориясы бойынша атмосфералық қысымның таралу картасын құрастыру	1	8
	Коллоквиум (Coursera курсының викторинасы)		20
Аралық бақылау 1			
8	Д 8. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктері: жел тәртібі	2	
	ПС 8. Қазақстан МС мәліметтері бойынша жел өрнегін құрастыру	1	6
	ОСӘЖ 4 СӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру. «Метеорологиядағы халықаралық құжаттар және Қазақстанның қабылдауы (Киото хаттамасы, Монреал хаттамасы, Дублин декларациясы)»		
9	Д9. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктері: ауа ылғалдылығы	2	
	ПС9. Қазақстан территориясы бойынша ылғалдылықтың таралу картасын құрастыру	1	6
	СӨЖ 3 Метеорологиядағы халықаралық құжаттар және Қазақстанның қабылдауы (Киото хаттамасы, Монреал хаттамасы, Дублин декларациясы)		
	ОСӘЖ 5 СӨЖ 3 қабылдау		15
10	Д10. Климаттың жекелеген элементтерінің ерекшеліктері: бұлт және бұлттылық	2	
	ПС10. Қазақстан территориясы бойынша бұлттардың қайталанушылық картасын құрастыру	1	7
11	Д11. Қазақстан аумағындағы жауын-шашын, қар жамылғысының таралуы	2	
	ПС11. Қазақстан территориясы бойынша жауын-шашын мен қар жамылғысының таралу картасын құрастыру	1	7
	ОСӘЖ 6 СӨЖ 4 орындау бойынша кеңес беру		
Модуль 3. Қазақстандағы қауіпті құбылыстар және климаттың жаһандық өзгерүі			
12	Д 12. Қазақстандағы тұмандар, наизағай	2	

	ПС 12. Қазақстан территориясы бойынша тұман мен наизағайдың таралу картасын күрастыру	1	7
13	Д 13. Қазақстандағы қауіпті құбылыстар (құргақшылық, бұршақ, дауыл және т.б.).	2	
	ПС13. Қазақстан территориясы бойынша қауіпті құбылыстардың қайталаңушылық картасын күрастыру	1	7
	СӨЖ 4. Қазақстан климатының жаһандық өзгеруі. Климаттың өзгеру сценарийлері		
	ОСӨЖ 7 СӨЖ 4 қабылдау		15
14	Д14. Қазақстан климатының өзгеруімен байланысты күтілетін өзгерістер	2	
	ПС14. Күтілетін өзгерістердің сараптамасы	1	7
15	Д15. Қазақстан климатының өзгеруімен байланысты күтілетін өзгерістер	2	
	ПС15. Күтілетін өзгерістердің сараптамасы	1	10
	Коллоквиум		20
	Аралық бақылау 2		100
	Қорытынды бақылау (емтихан)		100
	Пән үшін жиынтығы		100

География және табигатты пайдалану факультетінің деканы

Оқыту және оқу сапасы бойынша АҚ төрағасы

Метеорология және гидрология кафедрасының менгерушісі

Дәріскер

Актымбаева А.С.

Көшім Ә.Ғ.

Нысанбаева А.С.

Ахметова С.Т.

