




**Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық
қазақ-түрік университеті
Жаратылыстану ғылымдары факультеті**

Экология және химия кафедрасы

**В052- Қоршаған орта БББ тобы
6В05247 – ЭКОЛОГИЯ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ӨЗІНДІК БАҒАЛАУ ЕСЕБІ**

2024ж.



Қазіргі таңда 6B052 Қоршаған орта дайындық бағыты бойынша, Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің ҚР ҒБМ тарапынан 03.02.2010 жылы бекітілген №0137408 санды мемлекеттік лицензиясына қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады. Лицензияның әрекет ету мерзімі шексіз

ББ Берілетін дәреже: 6B05247 – «Экология» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры

Қолдану саласы: Білім беру бағдарламасы эколог мамандарын даярлауға арналған

6B05247-Экология БББ мақсаты: Еңбек нарығында сұранысқа ие, қоршаған орта объектілерінің мониторингі саласында практикалық зерттеулер жүргізуге және биосфераның ластану дәрежесін айқындауға, кәсіби дағдыларды жетілдіру арқылы ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер қабылдауға жоғары қабілетті мамандарды даярлау

**6B05247-Экология
БББ негізгі
атрибууттары**

Эколог-инспектор

Аудитор-эксперт

**Аналитик-
координатор**

**Лаборант, аға
лаборант, маман
және жетекші
маман**

Зерттеуші

Дипломат

ОТАНДЫҚ ЖӘНЕ ӘЛЕМДІК БӘСЕКЕЛЕСТІК БЕНЧМАРКИНГ І

Лучшие университеты с изучением экологии в Европе 2022 - QS World University rankings

1	<u>University of Oxford</u>
2	<u>University of Cambridge</u>
3	<u>Wageningen University & Research</u>
4	<u>ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology</u>
5	<u>Imperial College London</u>
6	<u>Delft University of Technology</u>
7	<u>EPFL</u>

Ахмет Ясауи университетінің Білім беру бағдарламалары рейтингі (2018-2019-2020-2021 жылдар) (ҚР "Атамекен" ұлттық кәсіпкерлер палатасы)

№	Білім беру бағдарламасы	Рейтингтегі орны мен ЖОО саны						
		2018	2019	Салыстырмалы позиция	2020	Салыстырмалы позиция	2021	Салыстырмалы позиция
1.	Экология B051	2/40	27/37	∇	8/35	∧	*	*

Ескертулер: ∇ (жасыл түс) - өткен жылғыға қарағанда салыстырмалы жоғары позиция;
 ∇ (қызыл түс) - өткен жылғыға қарағанда салыстырмалы төмен позиция;
 ≈ (сары түс) - өткен жылғыға қарағанда салыстырмалы орташа позиция;
 * (сары түс) - репрезентативті емес мәліметтер. Γ

Рейтинг әдістемесі бойынша, бітірушілер саны 3-тен аз болған жағдайда білім беру

University of Wageningen (WUR)- НИДЕРЛАНДЫ

А.ЯСАУИ ХҚТУ, ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯ



		Period 1	Period 2	Period 3	Re-exams	Period 4	Period 5	Period 6	Re-exams
BSc 1	NO	Introduction Environmental Science	Introductory Physics	Statistics 2		Water 2	Introduction Atmosphere	Ecology 1	
	AF	Statistics 1		Introduction to Soil Geography		Mathematics 2		Principles of Soil Processes	
		Mathematics 1	General Chemistry 1	Water 1					

		Period 1	Period 2	Period 3	Re-exams	Period 4	Period 5	Period 6	Re-exams
BSc 2	NO	Water Quality and Quantity	Chemical Processes in Soil, Water, Atmosphere	Meteorology and Climate		Introduction Geo Information Science	Soil Quality	Field Research Water and Atmosphere	Geology, Soils and Landscapes of the Northwest European Lowlands
	AF	Multivariate Mathematics Applied							

		Period 1	Period 2	Period 3	Re-exams	Period 4	Period 5	Period 6	Re-exams
BSc 3 (R03)	NO	Hydrogeology	Boundary-layer Processes	Soil and Landscape Variability					
	AF								
			Geophysical Fluid Mechanics	Clouds in Present and Changing Climate					
			BSc-Thesis Soil, Water, Atmosphere						

		Period 1	Period 2	Period 3	Re-exams	Period 4	Period 5	Period 6	Re-exams
BSc 3 (R03)	NO					Atmosphere: Practical	Subsurface Solute Transport	Geology and Landscapes of the World	Practical Aquatic Ecology and Water Quality
	AF					Water Quality			
							BSc-Thesis Soil, Water, Atmosphere		

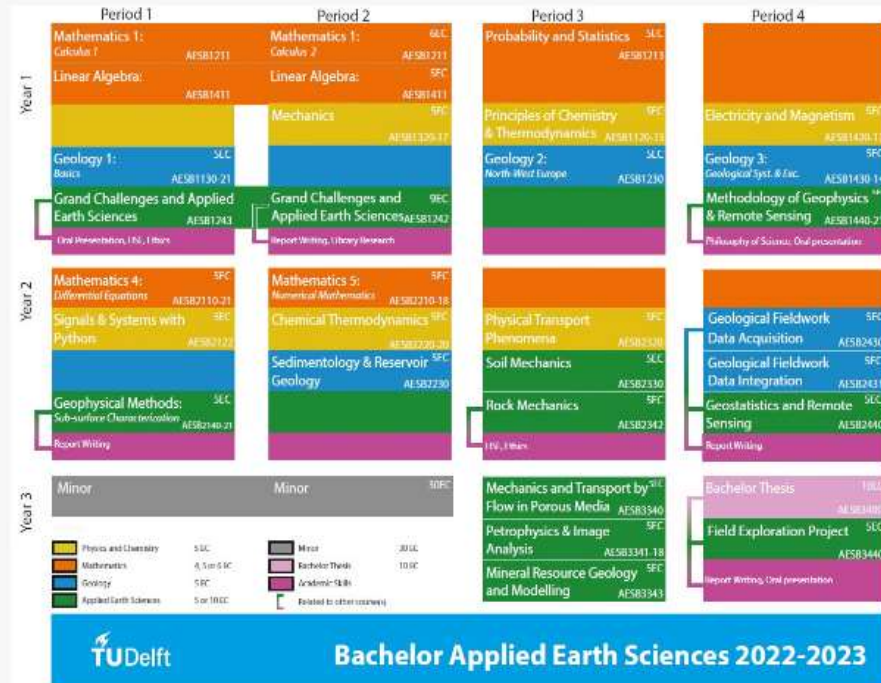
Қоршаған орта туралы ілім	Экологиялы қ химия	Ауа сапасын басқару
Химия	Климаттың ғаламдық мәселелері	Су ресурстарын тиімді басқару
Экология және өмір қауіпсіздігі	Топырақтану	Геозкология

Delft University of Technology-НИДЕРЛАНДЫ

А.ЯСАУИ ХҚТУ, ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯ

Study Schedule

Below you see the study schedule of the first 3 years. The colours correspond to 4 learning lines; **Mathematics**, **Physics and Chemistry**, **Geology** and **Applied Earth Sciences**.



Химия	Экологиялық химия	Экологиялық биогеография
Экологиялық ресурстарға кіріспе	Топырақтану	Геоэкология

<https://www.tudelft.nl/en/education/programmes/bachelors/aes/bsc-applied-earth-sciences/curriculum>

University of Wageningen (WUR)

The screenshot shows the website for the University of Wageningen (WUR). The navigation bar includes 'Education & Programmes', 'Research & Results', and 'Value Creation & Cooperation'. The main content area is titled 'Future career - BSc Soil, Water, Atmosphere'. It contains a paragraph about the benefits of a master's degree and a section for 'Alumni Stories' with three testimonial cards. The first card is for Laura, the second for Alumi Willemine, and the third for Alumi Ellen.

Delft University of Technology

The screenshot shows the website for Delft University of Technology (TU Delft). The navigation bar includes 'Education', 'Research', 'Innovation & Impact', 'Current', and 'About TU Delft'. The main content area is titled 'Career possibilities' for the 'BSc Applied Earth Sciences' program. It includes a list of links for 'Curriculum', 'Study advice & information', 'Student's experiences', 'Admission requirements', 'From application to enrollment', 'Transferring to a Masters programme', 'Practical matters', and 'Contact'. There is also a section for 'Career possibilities' with a paragraph about the need for graduates and a list of three video testimonials.

А.ЯСАУИ ХҚТУ, ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯ

Инженер
Жобалаушы
Метеоролог
Зертхана қызметкері



Түркия университетінің оқу жоспарларымен салыстыру нәтижесі

№	Пәндер		Түркиядағы университет атауы
	Ахмет Ясауи университетінің БББ	Шетелдік БББ	
1	Биогеохимия және экотоксикология	Экологиялық токсикология	Хаджетепе университеті https://bilsis.hacettepe.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=en&curSunit=867
2	Қоршаған ортаға әсерді бағалау	Қоршаған ортаға әсерді бағалау	
3	Климаттың ғаламдық өзгерістері	Жаһандық климаттың өзгеруі	
4	Топырақтану	Топырақтану және ластану	
5	Өнеркәсіптік экология	Қауіпті қалдықтарды басқару	
6	Экологиялық зерттеулер жүргізу және жобалау	Инновациялық экологиялық жобалар	

6B05247-Экология БББ

НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ (сағат бөлінісі)

Циклдердің атауы/	Академиялық кредит	Академиялық сағат
1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі	56	1680
1.1 Мемлекеттік міндетті модуль	35	1050
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі	21	630
2.Базалық пәндер циклі	87	3360
2.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	61	2220
Практика	5	150
2.2 Таңдау компоненті (ТК)	21	990
3.Кәсіптендіру модулі	85	1800
3.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	35	510
Практика	20	450
3.2 Таңдау компоненті (ТК)	30	840
4. Қорытынды аттестаттау	12	360
Жалпы:	240	7200

Негізгі оқу жоспары (пәндердің компоненттерге бөлінуі)

Пәннің (модульдің) аты мен қызмет ету түрлері / 1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі Міндетті компонент МК/ (1680 сағат/ 56 акад.кр./)	Академиялық кредит/	Академиялы қ сағат/
Мемлекеттік міндетті модуль	56	1680
Мәдени даму және инструменталды модульі/	35	1050
Қазақстан тарихы	5	150
Философия	5	150
Шетел тілі	10	300
Қазақ (орыс) тілі	10	300
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	150
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі/	21	
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	8	240
Денешынықтыру	8	240
Экономика, кәсіпкерлік және бизнес негіздері	5	150
Экология және өмір қауіпсіздігі		
Көшбасшылық теориясы		
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері		
Базалық пәндер циклі барлығы	172	5160
Жоғары оқу орны компоненті ЖК/	87	2610
Модуль – Түрік тілі/	10	300
Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 1)	5	150
Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 2)	5	150
Модуль –Жаратылыстану пәндері /	18	540
Химия	5	150
Жануарлар мен өсімдіктер экологиясы	6	180
Қоршаған орта туралы ілім	5	150
ОҚУ ТӘЖІРИБЕ	2	60
Модуль – Тірі ағзалар экологиясы және экологиялық білім /	11	330
Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері	5	150
Экологиялық химия	6	180
Модуль – Түркі дүние/	9	270
Ясауитану	3	90
Ата-түрік принциптері	3	90
Түркі мемлекеттер тарихы		
Академиялық жазбаға кіріспе	3	90
Модуль – Қоршаған орта мәселелері	18	540
Қоршаған орта мәселелері	5	150

Геоэкология	5	150
Климаттың ғаламдық өзгерістері	5	150
ӨНДІРІСТІК ПРАКТИКА I/	3	90
Тандау компоненті (ТК)/		
Модуль- Қоршаған орта сапасы және басқару/	21	600
Экологиялық мониторинг	5	150
Экологиялық ресурстарға кіріспе	5	150
Су ресурстарын тиімді басқару	6	150
Экологиялық сараптама және аудит негіздері	5	150
3. Кәсіптендіру модулі / Кәсіптендіру модулі ЖОО компоненті /	65	1950
Модуль-Техногендік экология	15	450
Өнеркәсіптік экология	5	150
Радиациялық экология	5	150
Қоршаған ортаға әсерді бағалау	5	150
Модуль- Қоршаған орта сапасы	20	600
Биогеохимия және экотоксикология	5	150
Топырақтану	5	150
Ауа сапасын басқару	5	150
Азық түлік экологиясы	5	150
Кәсіптендіру модулі Тандау компоненті	30	900
Модуль- Экологияның кәсіби дайындығы/	15	450
Экологиялық стандарттау және сертификаттау	5	150
Экологияны оқыту әдістемесі	5	150
Экологияны оқытудың кәсіби дайындығы	5	150
Модуль- Экологиялық зерттеулер мен жобалау	15	300
ҚР экологиялық проблемалары	5	150
Баламалы энергетика мәселелері	5	150
Экологиялық зерттеулер жүргізу және жобалау	5	150
ӨНДІРІСТІК ПРАКТИКА	5	150
ӨНДІРІСТІК ПРАКТИКА	10	300
ДИПЛОМАЛДЫ ПРАКТИКА/	5	150
Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру/	12	360
Жалпы барлығы/	240	7200

Пәндердің бағыты -6B05247-Экология

Іргелі пәндер

Химия
Жануарлар мен өсімдіктер экологиясы
Қоршаған ортатуралы ілім
Экологиялық химия
Экологиялық ресурстарға кіріспе
Геоэкология
Экологиялық мониторинг
Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері
Биогеохимия және экотоксикология
Өнеркәсіптік экология

Кәсіби пәндер бойынша
28 пәннен 25 пәнге
қысқарды, әр пән кем
дегенде 5 кредитті
құрайды

6B05247-
Экология

Техникалық пәндер

Су ресурстарын тиімді басқару
Ауа сапасын басқару
Радиациялық экология
Топырақтану
Қоршаған ортаға әсерді бағалау
Экологияны оқытудың кәсіби дайындығы
Экологиялық зерттеулер жүргізу және жобалау
Баламалы энергетика мәселелері
ҚР экологиялық проблемалары
Экологиялық білім беру және дүниетаным
Қоршаған ортаға әсерді бағалау

**Оқу процесін ұйымдастыру
(1 кредит-30сағат)**

50 % (15сағат)

Лекция+практика
(лабораториялық сабақ) -30 %
(9 сағат)

БӨӨЖ -20%
(6 сағат)

50 % (15сағат)

БӨЖ – 50%
(15 сағат)

2023-2024 оқу жылына 6B05247-Экология білім беру бағдарламасы бойынша педагог және оқытушы

кадрлармен жасақталуы туралы мәліметтердің талдауы

БББ коды және атауы	Білімгер саны	Жалпы ОПК саны	Негізгі штаттағы ОПК-ы бойынша								Қосалқы ОПК-ы бойынша									
			Ғылым докторы	Ғылым кандидаты	PhD	ҚР-ң мемл. марап/ы мен құрметті атақтары, "Еңбек сіңірген жаттықт." спорттық атақтары	Магистр дәрежесі туралы мәлімет	Ғылыми дәрежесі жоқ оқытушылар	Негізгі штат бойынша жалпы ОПК саны	Ғылыми дәрежесі бар ОПК саны	Ғылым докторы	Ғылым кандидаты	PhD	ҚР-ң мемл. марап/ы мен құрметті атақтары, "Еңбек сіңірген жаттықт." спорттық атақтары н/е жоғары мен бірінші дәреж. санаты	магистр	оқытушы	Қосалқы штат бойынша жалпы ОПК саны	Ғылыми дәрежелілік %	Контингент/ БА санының оқытушылар санына орташа негізгі жұмыс орнындағы болып табылатын	ОПК-ның үлесі %
6B05247-Экология	84	34	1	9	4		14	5	33	15		1				1	44	2	97	41

6B05247-Экология білім беру бағдарламасының эксперт мамандармен жасақталуы

№	Аты жөні	Ғылыми дәрежесі	Оқытылатын пәндер	Негізгі жұмыс орны
1	Ақбасова Аманкүл Жаханқызы	Техн.ғ.д., профессор	Өнеркәсіптік экология, Зерттеудің қолданбалы әдістері	«Экологиялық» ғылыми зерттеу институты
2	Қоңырбаев Абибулла Ережепович	Х.ғ.к.	Химия	ҚР Экология, гео-логия және табиғи ресурстар министрлігі экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Түркістан облысы бойынша департаменті РММ

6B05247-Экология білім беру бағдарламасы бойынша контингент мәліметі

Курс	Студент саны	Грант	Квота	Ақылы
1	22	20	-	2
2	24	22		2
3	27	20	5	2
4	18	10	7	1
Жалпы	91	72	12	7

Түлектердің жұмысқа орналасу нәтижелері

Түлектердің бітіру жылы	Экология /бакалавриат/	
	Бітіруші саны	%
2020	21	75,5
2021	3	100
2022	12	77
2023	16	70

Білім берудің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуі

Білім беру бағдарламасы пәндерінің оқу және ғылыми әдебиеттермен қамтамасыз етілу картасы (№2 қосымша - 2023-2024)

Курстар	Оқу әдебиеті		Оқу-әдістемелік, ғылыми әдебиеттер		Жалпы	
	саны	данасы	саны	данасы	саны	данасы
1	7	68	8	39	15	107
2	39	313	31	193	70	506
3	88	891	53	186	141	1077
4	31	263	21	148	52	411
Жалпы	165	1535	113	566	278	2101

Білім беру бағдарламасы пәндерінің цифрлық тасымалдағыштардағы оқу және ғылыми әдебиеттермен қамтамасыз етілу картасы (№8 қосымша - 2023-2024)

Курстар	Цифрлық тасымалдағыштардағы оқу және ғылыми әдебиеттер саны
1	8
2	27
3	148
4	27
Жалпы	210

Білім берудің инфрақұрылыммен қамтамасыз етілуі

Аудитория (оқу және зертх.ауд.)	105 /зертх./	107 /зертх./	110 /зертх./	112 /зертх./	114 /зертх./	122	122А /зертх./	211	220	жалпы
Сыйымдылығы	20	20	20	20	20	50	6	30	20	206
Көлемі, м ²	74,2	73,6	72,19	72,7	73	73	28	55,44	36,75	558,88

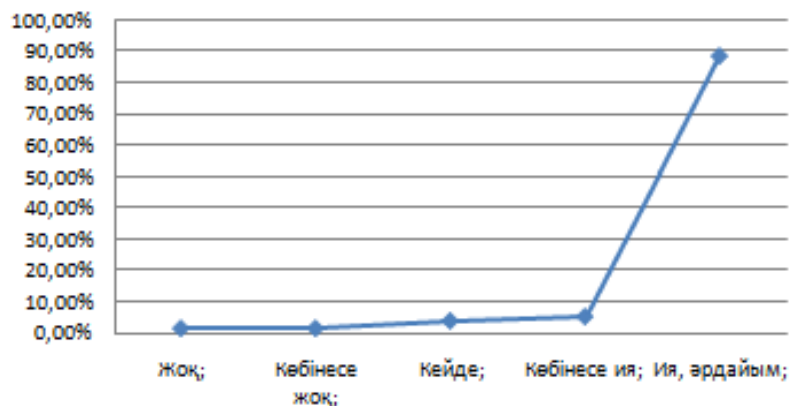
Аудитория (оқу және зертх.ауд.)	222	228	230	302	324	325	326	327	жалпы
Сыйымдылығы	24	20	20	30	100	40	40	40	314
Көлемі, м ²	41,96	45,2	45,4	55,2	170	85	85,4	85,4	613,56

Аудитория (оқу және зертх.ауд.)	401	402	403	405	406	407	408	Спорт зал	жалпы
Сыйымдыл.	80	80	80	30	80	30	30	500	910
Қөлемі, м ²	120,4	121,3	119	59	121,9	59,9	61,9	840	1503,4

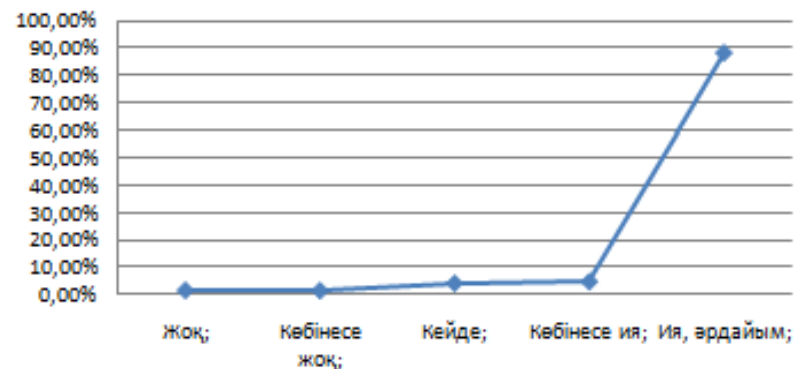
Жалпы ауданы – 2675,84 шаршы м

САУАЛНАМА НӘТИЖЕЛЕРІ

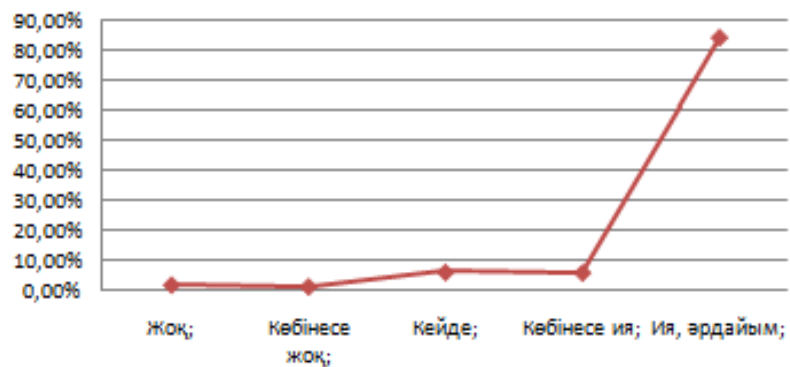
1. Оқу құралдары қолжетімді ма және материалды ұстаз түсінікті жеткізе білді ма?



3. Ұстаз Университеттің Этикалық кодексіне сай өзін орынды ұстай білді және студенттерді әділ бағалады:



2. Оффлайн/онлайн сабақтар қызықты (көз тартарлық, интерактивті, тартымды) өтті:



4. Осы сабақты басқа да студенттерге ұсынуыңыз қаншалықты мүмкін?

