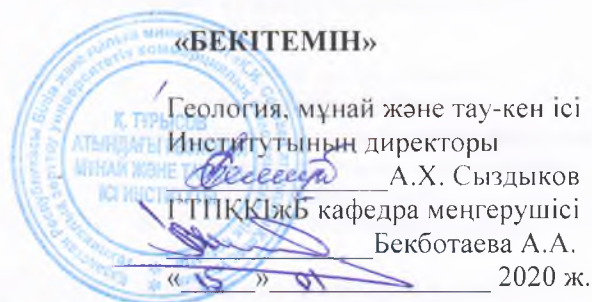




SATBAYEV
UNIVERSITY



СИЛЛАБУС

**GEO1161 Жалпы және құрылымдық геология
(пән атауы)**

5B070800 мамандығына арналған оқу бағдарламасы

3 кредит (2 / 1 / 0)

Семестр: 3 (көктемгі семестр), 2019-2020 оқу жылы

Алматы, 2020



SATBAYEV
UNIVERSITY

«БЕКІТЕМІН»

Геология, мұнай және тау-кен ісі
Институтының директоры

_____ А.Х. Сыздықов

ГТПҚКІЖБ кафедра меңгерушісі

_____ Бекботаева А.А.

«__» _____ 2020 ж.

СИЛЛАБУС

**GEO1161 Жалпы және құрылымдық геология
(пән атауы)**

5B070800 мамандығына арналған оқу бағдарламасы

3 кредит (2 / 1 / 0)

Семестр: 3 (көктемгі семестр), 2019-2020 оқу жылы

Алматы, 2020

Сәтбаев Университеті

Қ. Тұрысов атындағы Геология, мұнай және тау-кен ісі институты

«Геологиялық түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу және барлау» кафедрасы

1. Оқытушылар туралы ақпарат:

Лектор: PhD докторы, Байсалова Акмарал Омархановна

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет, 416ГУК, БОФ

Email: a.baisalova@satbayev.university

Оқытушы: PhD доктор, лектор
(зертханалық сабақтар)

Кембаев Мақсат Кенжебекұлы

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет,
339 кабинет, БОФ

Email: m.kembaev@satbayev.university

Оқытушы: PhD доктор, тьютор
(зертханалық сабақтар)

Маманов Ерғожа Жоламанович

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет,
337 кабинет, БОФ

Email: y.mamanov@satbayev.university

Оқытушы: ассистент
(зертханалық сабақтар)

Айтқалиева Аяужан Тілеубекқызы

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет,
439 кабинет, БОФ

Email: ay.aitkaliyeva@satbayev.university

Оқытушы: ассистент
(зертханалық сабақтар)

Сырлыбаева Натали Бауырджановна

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет,
420 кабинет, БОФ

Email: n.syrlybaeva@satbayev.university

Оқытушы: магистр, тьютор
(зертханалық сабақтар)

Коккузова Маншук Несипбековна

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет,
337 кабинет, БОФ

Email: m.kokkuzova@satbayev.university

Оқытушы: PhD доктор, лектор
(зертханалық сабақтар)

Темирханова Раушан

Офис сағаттары: аптасына 1 сағаттан 2 рет,
420 кабинет, БОФ

Email: r.temirhanova@satbayev.university

2. Пәннің мақсаты: Геология ғылымы және оны зерттеу әдістері мен нысаналары, таужыныстар түзуші эндогендік және экзогендік процестер жайлы жалпы түсініктер мен заңдылықтарын меңгеру. Магмалық, шөгінді және метаморфты таужыныстар және оны түзуші минералдарды анықтауды меңгеру.

3. Пәннің сипаттамасы: Жер бетінде және оның қойнауында өтетін геологиялық процестердің пайда болу жағдайлары. Әр түрлі геологиялық процестер нәтижесінде пайда болған таужыныстар, олардың жатыс пішіндері, минералдық құрамы, орналасу заңдылықтары мен бір-бірімен арақатынастылығын сипаттайды. Сонымен қатар геологиялық, тектоникалық және құрылымдық карталарды, геологиялық қималар мен блокдиаграммалар, стратиграфиялық бағаналарды түсіру мен оқытудың негізгі әдістерін меңгерге; таужыныстардың құрылымдық пішіндерін зерттеудің геологиялық барлау практикасы мен теориялық геология үшін маңызын түсініп білу негізделген. Жазықты жатысты қабаттардың геологиялық картасы мен қимасын түсіру. Көлбеу қабат жатыс элементтерін үш нүкте арқылы және ұңғымаларда анықтау. Стратоизогипс көмегімен көлбеу қабаттың тік қалыңдығын анықтау. Қатпарлану құрылымы бар геологиялық картаның қимасын салу ережелері.

4. Пререквизиттері:

«Жалпы геология»

5. Постреквизиттері:

Петрография

6. Әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиеттер	Қосымша әдебиеттер (ресурстар)
1. Байбатша Ә.Б. Жалпы геология (Жер динамикасы). Алматы, ҚазҰТУ 2015. 497 б.	Байбатша Ә.Б., Шакирова Г.С. Иманбаева Н.Ф. Минералдар мен таужыныстарды сипаттау зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқау. Алматы, 2009 ж.
2. Жүнісов А.А. Құрылымдық геология. Алматы, Эверо. 2014ж. 2016 б.	Жүнісов А.А. Құрылымдық геология пәні бойынша зертханалық сабақтар орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. Алматы, ҚазҰТУ, 2009 ж.

3. Корсаков А.К. Структурная геология, – М., 2009 г.- 325 с	Михайлов А.Е. и др. Лабораторные работы по структурной геологии, геокартированию и дистанционным методом. М.: Недра, 1988 г.
4. Милосердова Л.В., Мацера А.В., Ю.В.Самсонов. Структурная геология. Москва. Изд. «Нефти и газ» 2004 г.	Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50 000/ 1:25 000-Л.: Недра, 1986 г.

7. Күнтізбелік-тақырыптық жоспар:

Апта	Дәріс тақырыбы	Зертханалық Жұмыстар тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	Тапсырма	Тапсыру мерзімі
1	Геология ғылымы, мазмұны маңызы, даму тарихы	Зертханалық жұмыс №1 Минералдардың негізгі физикалық қасиеттері (түсі, түс сызығы, жіктілігі, жылтырлығы, қаттылығы, тығыздығы, Моос шкаласы) және морфологиялық ерекшеліктері.	[1] 5-21 [2] 7-12	Зертханалық жұмыс №1 Quiz	
2	Жер туралы жалпы мағлұматтар, жердің геосфералары және жер қыртысы	Зертханалық жұмыс №2 Оксид сульфид, карбонат, сульфат минералдарын үлгітаста ажыратуға машықтану.	[1] 21-92 [2] 15-24	Зертханалық жұмыс №2 Quiz	2 апта.
3	Геологиялық процестер, олардың өзара байланысы мен ықпалы. Эндогендік процестер.	Зертханалық жұмыс №3 Силикаттар тобы минералдарының таужыныстары	[1] 93-135 [2] 132-136 [3] 233-251 [4] 35-36	Зертханалық жұмыс №3 Quiz	3 апта.
4	Экзогендік геологиялық процестер: мору, желдің, жербеттік судың, көл мен батпақтың геологиялық әрекеті.	Зертханалық жұмыс №4 Таужыныстар; магмалық таужыныстар	[1] 136-160 [2] 132-145 [3] 136-146	Зертханалық жұмыс №4 Quiz	4 апта.
5	Жерасты суының теңіздің және мұздықтың геологиялық әрекеті	Зертханалық жұмыс №5 Шөгінді және метаморфтық таужыныстар	[1] 161-238 [2] 96-208	Зертханалық жұмыс №5 Quiz	5 апта.
6	Құрылымдық геология пәнінің мазмұны, мақсаты, міндеттері мен маңызы. Жер қойнауындағы қабатты құрылымдар	Зертханалық жұмыс №6 Геологиялық карта. Геологиялық қима.	[2] 3-21 [3] 7-12 [4] 7-9	Зертханалық жұмыс №6 Quiz	6 апта.
7	Үйлесімсіздіктер	1-ші аралық бақылау өткізу			7 апта.
8	Қабаттардың еңіс жатысы	Зертханалық жұмыс №7 Еңіс жатысты қабаттардың жатыс элементтерін үш нүкте арқылы анықтау	[2] 46-53 [3] 44-56 [4] 72-86	Зертханалық жұмыс №7 Quiz	8 апта.
9	Қабаттардың қатпарлы жатыс пішіндері	Зертханалық жұмыс №9 Еңіс жатысты қабаттың толық шығуын түсіру	[2] 83-109 [3] 54-77 [4] 95-112	Зертханалық жұмыс №8	9 апта.
10	Таужыныстарындағы жарықтар	Зертханалық жұмыс №10 Жай қатпарлы ауданның геологиялық картасы	[2] 109-122 [3] 109-151 [4] 112-151	Зертханалық жұмыс №9	10 апта.
11	Үзіліп ауысқан қабаттар және олардың жіктелісі	Зертханалық жұмыс №11 Құрылымдық карта түсіру	[2] 109-122 [3] 109-151 [4] 112-151	Зертханалық жұмыс №10	11 апта.
12	Интрузивтік жыныстардың жатыс пішіндері	Зертханалық жұмыс №12 Геологиялық карта бойынша жарылымның тік бағыттағы амплитудасын анықтау.	[2] 132-136 [3] 132-136 [4] 233-251	Зертханалық жұмыс №11	12 апта.

13	Вулканогенді жыныстардың жатыс пішіндері	Зертханалық жұмыс №13 Жер қыртысының құрылымындағы денелер магмалық	[2] 132-145 [3] 136-146 [4] 210-232	Зертханалық жұмыс №12	13 апта.
14	Метаморфтық жыныстар жатыс пішіндері.	Зертханалық жұмыс №14 Қатпарлы құрылымды геологиялық картаны 2-ші аралық бақылау өткізу	[1] 309-319 [2] 144-155 [3] 146-151 [4] 252-274	СӨЖ	14 апта.
15	Жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері	Қорытынды	[1] 453-459 [2] 155-183 [3] 155-163 [4] 275-287	СӨЖ	15 апта.

8. Тапсырмалардың түзімі және оларды орындауға арналған қысқаша әдістемелік нұсқаулар (ұсыныстар).

Студенттердің өзіндік жұмыстары (СӨЖ) (Summary):

Студенттердің өзіндік жұмыстары (семестрлік тапсырма) – семестр ішінде «Жалпы және құрылымдық геология» пәні бойынша өтілген материалдарды қамтитын тапсырмалардан тұрады, тапсырмалар жазбаша түрде орындалып, орындау мерзіміне сай уақытта өткізілуі тиіс. Summary – студенттерге шетелдік және отандық ғалымдардың қосымша әдебиеттері (мақалалар, баспа материалдары және т.б.) беріледі. Сол бойынша олар қағаз жүзінде қысқаша реферат жазуы қажет. Рефератта берілген өзекті мәселені көрсететін мәліметтер, қысқаша талдау және студенттің қысқаша қорытындысы болуы қажет.

Студенттердің өзіндік жұмыстары оқытушы жетекшілігімен (СӨОЖ):

Студенттердің өзіндік жұмыстарды оқытушы жетекшілігімен орындауы (СӨОЖ) – өткен тақырыптар бойынша тапсырмаларды оқытушының жетекшілігімен өз бетінше орындау. Тапсырма дәріс және зертханалық сабақ кезінде беріледі. Оларды барлық студенттер ағымдық өзіндік жұмыс ретінде орындауға міндетті. Үй тапсырмасын орындау барысында студент оқулықтан және сабақта алған білімдерін пайдаланулары қажет. Студенттің орындаған жұмыстарының негізінде орташа баға шығарылады. Тапсырмаларды уақытылы орындап, тапсыру де ескеріледі.

Зертханалық сабақтар: Зертханалық тапсырмалар – нақты тапсырмаларды орындау бағдарламаларын әзірлеу және құрастырудан тұрады. Тапсырмалар зертханалық сабақ кезінде беріледі. Оқытушы тарапынан тапсырмалар слайд (мультимедиа технологиясын) немесе үлгітастар жиынтығын қолдану арқылы толығымен студенттерге түсіндіріледі. Тапсырмаларды орындау тиісті деңгейде ресімделеді және дәріс материалдарын, қосымша әдебиеттерді және әдістемелік нұсқауларды пайдалану көзделген. Жұмыстарды уақытылы орындап, тапсыру да ескертіледі. Оқу бағдарламасы бойынша 10 зертханалық жұмыс орындау қарастырылған. Зертханалық тапсырмалар дәрістер кезінде қамтылған материалдарды пысықтау үшін және алған білімдерін практика жүзінде қолдануды қамтамасыз ету мақсатында жасалған. Әрбір тапсырманы 2 сағат ішінде орындау қарастырылған. Зертханалық жұмыстар сабақтан тыс уақытта көп ізденіп, еңбек етуді қажет етеді.

Аралық бақылау: Аралық бақылау – бір семестрде екі рет өткен материалдарды меңгеру дәрежесін тексеру үшін жүргізіледі. Аралық бақылауда теориялық және практикалық білімін тексеру мақсатында, сонымен қатар жұмыс бағдарламасымен қарастырылған жоспар бойынша минералдарды олардың физикалық қасиеттері бойынша анықтау, таужыныстарды олардың бітімі мен құрылымы және минералдық құрамына байланысты анықтауды меңгергендіктерін, сонымен қатар геологиялық қималарды тұрғызу ережелерін қолдана алатындықтарын тексеру мақсатында жүргізіледі.

Емтихан: Қорытынды емтихан – толық курс бойынша барлық материалдарды қамтиды және қорытындылайды. Емтихан жазбаша түрде өткізіледі және түрлі тапсырмаларды қамтиды: дәріс бойынша өтілген материалдарды қамтитын сұрақтардан, нақты тапсырмаларды практикалық шешуден тұрады. Емтихан ұзақтығы 2 академиялық сағат. Емтиханда егер студент төмен баға алған болса, оны көтеру үшін ешқандай қосымша сұрақ берілмейді. Емтиханды қайта тапсыруға немесе емтихан билетін ауыстыруға рұқсат берілмейді.

9. Тапсырмаларды бағалау критерийі

Әріптік жүйедегі баға	Сандық эквиваленттік баға	Критерий
А	95 – 100	«Үздік» бағамен - программа бойынша оқу материалдарын терең меңгерген, өздігінен практикалық тапсырмаларды орындауға қабілетті, жанжақты және жүйелі түрде жұмыс атқара алатын, силлабуста берілген негізгі әдебиеттерді толық меңгерген, қосымша әдебиеттермен жалпы таныс студенттер бағаланады.
А -	90 – 94	«Үздік» - программа бойынша оқу материалдарын терең меңгерген, өздігінен практикалық тапсырмаларды орындауға қабілетті, жан-жақты және жүйелі түрде жұмыс атқара алатын, силлабуста берілген негізгі

		әдебиеттерді толық меңгерген, бірақ қосымша әдебиеттермен жалпы таныс емес студенттер бағамен бағаланады.
B +	85 – 89	«Жақсы» - пән бойынша жоғары дәрежелі жүйелі білім көрсеткен және алған білімді өздігінен толықтырып, жаңа талапқа сай оқу бағдарламасына қолдана алатын, практикалық тапсырмаларды толық уақытылы орындайтын, силлабуста берілген негізгі және қосымша әдебиеттермен жалпы таныс студенттер бағаланады.
B	80 – 84	«Жақсы» - пән бойынша жоғары дәрежелі жүйелі білім көрсеткен және алған білімді өздігінен толықтырып, бірақ оларды жаңа талапқа сай оқу бағдарламасына қолдана алмайтын, практикалық тапсырмаларды толық уақытылы орындайтын, силлабуста берілген негізгі әдебиеттермен жалпы таныс студенттер бағаланады.
B -	75 – 79	«Жақсы» - пән бойынша жүйелі білім көрсете алмайтын және алған білімді өздігінен толықтыру қабілеті төмен, практикалық тапсырмаларды толық уақытылы орындайтын, силлабуста берілген негізгі әдебиеттермен жалпы таныс студенттер бағаланады.
C +	70 – 74	«Жақсы» - пән бойынша жалпы білімі орташа деңгейде, қабылдау мүмкіншілігі төмен, практикалық тапсырмаларды толық уақытылы орындай алмайтын, бірақ үйренген теориялық білімін практикада қолдану қабілеттілігі бар студент бағаланады.
C	65 – 69	«Қанағаттанарлық» - пән бойынша жалпы білімі төмен, практикалық тапсырмаларды толық өздігінен, уақытылы орындай алмайтын, бірақ үйренген теориялық білімін практикада біреудің көмегімен орындау қабілеттілігі бар студент бағаланады.
C -	60 – 64	«Қанағаттанарлық» - пән бойынша жалпы білімі төмен, практикалық тапсырмаларды өздігінен, уақытылы орындай алмайтын, үйренген теориялық білімін практикада біреудің көмегімен орындау қабілеттілігі бар студент бағаланады.
D +	55 – 59	«Қанағаттанарлық» - пән бойынша жалпы білімі төмен, практикалық тапсырмаларды өздігінен, уақытылы орындай алмайтын, мүмкіндік болса оны түзетуге қабілетті. Әдеби оқулықтармен жалпы таныс студент бағаланады.
D	50 – 54	«Қанағаттанарлық» - пән бойынша жалпы білімі өте төмен, практикалық тапсырмаларды өздігінен, уақытылы орындай алмайтын, мүмкіндік болса оны түзетуге қабілетті студент бағаланады.
FX	0 – 49	«Қанағаттанарлықсыз» - силлабус бойынша бағдарламаны қабылдай алмайтын, өзгенің көмегімен де практикалық тапсырмаларды орындай алмайтын, қолдануға ешқандай мүмкіндігі жоқ студент бағаланады.
F	0 – 49	«Қанағаттанарлықсыз» - силлабус бойынша бағдарламаны қабылдай алмайтын, өзгенің көмегімен де практикалық тапсырмаларды орындай алмайтын, қолдануға ешқандай мүмкіндігі жоқ студент бағаланады.

9.1 Қажетті жұмыстарды өткізу кестесі

№	Бақылау түрі	Аптадағы макс. баллы	Апталар															Макс. баллдар қорытындысы	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Зертханалық тапсырмаларды орындау және тапсыру 1-5	4		*	*	*	*	*											20
2	Студенттердің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	6				*													6
3	1-ші аралық аттестация (Midterm)	4								*									4
4	Зертханалық тапсырмаларды орындау және тапсыру 5-10	4									*	*	*		*		*		20
5	Студенттердің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	6										*							6
6	2-ші аралық аттестация (Endterm)	4															*		4
7	Қорытынды емтихан																		40
8	Жалпы қосындысы																		100

10. Тапсырмаларды тапсыру саясаты:

Студент дәрістер, зертханалық сабақтарға даярланып келуі қажет. Зертханалық жұмыстарды уақытылы қорғауы, барлық жұмыстар түрлерін толық орындауы (зертханалық және өзіндік) тиіс. Студент сабақтарға кешікпеуі және сабақтарды жібермеуі тиіс, өз ісіне жауапты және міндетті болуы қажет. Жұмыстарын уақытылы тапсырмағаны үшін (жоғары) максималдық балды 10% азайту қарастырған. Студент белгілі себептермен аралық бақылауға қатыса алмаған жағдайда, оқытушыны емтиханға дейін ескертуі қажет. Егер аралық бақылау жұмысын барлық студенттер толығымен тапсырып, ондағы жіберілген қателермен жұмыс жасалған болса, емтиханды тапсыра алмау мүмкін емес. Емтиханға себепсіз қатыспау студентті емтихан тапсыру құқығынан айырады.

11. Сабаққа қатысу саясаты:

Студент барлық дәрістер мен зертханалық сабақтарға қатысуға және белсенділік танытуға міндетті. Пән бойынша толық ақпараттар мен мәліметтер тек дәрі сабағында беріледі. Сондықтан, сабақтан қалу – студенттің үлгерімі мен қорытынды бағасына кері әсерін тигізеді. Кезекелген себептер бойынша сабақтан екі-үш рет кешігу немесе сабақ аяқталмай кетіп қалған жағдайда бір рет сабақтан қалған болып есептеліп жоқ деген белгі порталға қойылады. Алайда сабаққа тек қатысу балды көбейту болып саналмайды. Сабаққа әрдайым белсенді қатысып отыру қажет. Әрбір сабаққа толық дайындықпен келіп қосымша сұрақтар қойып отыруға студент емтиханда да аралық бақылау кезінде де тапсырманы қиындықсыз орындай алады және ондай студенттерге қосымша балл қосылады. Сабақтан 20% дан артық қалуға болмайды.

12. Академиялық мінез-құлық пен этика саясаты:

Толерантты болыңыз, басқаның көзқарасын құрметтей біліңіз. Қарсылықты тұжырымдалған түрде жасаңыз. Плагиат және көзбояушылыққа жол берілмейді. Емтихан кезінде көршіден көшіріп алуға, емтиханды басқа студент үшін тапсыруға болмайды. Студенттің кез келген теріс (қылығы) байқалған жағдайда қортынды бағасы «F» болады.

Пән бойынша оқыту шеңберінде, кез келген сыбайлас жемқорлық көрінісінің кез келген түріне жол берілмейді осындай әрекеттерді ұйымдастырушы (олардың тапсырмасы бойынша оқытушы, студенттер немесе үшінші тұлға) ҚР заңдарын бұзғаны үшін ыолық жсауапкершілікке тартылады.

Көмек: Өзіндік жұмыстардың орындалуын және оны қорғау, сондай-ақ зерттелген материал туралы қосымша ақпаратты, барлық басқа да мәселелер бойынша оқытушымен кеңесе жүзеге асырылады және офис-сағаты уақытында немесе тәулік бойы электрондық байланыс құралдары арқылы оқытушыға хабарласуыңызға болады.

ГТПҚКІЖБ кафедрасының отырысында қаралды «15» қаңтар 2020ж. хаттама № 6.

Құрастырған: доктор PhD, лектор _____ Байсалова А.О.