**әл-Фараби атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТі**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Бекітілген Факультеттің Ғылыми кеңесінің мәжілісінде  Хаттама №\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_ 2015 ж.  Факультет деканы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г. Сальников |

**СИЛЛАБУС**

**ГЕОМОРФОЛОГИЯ**

5B060900 - "География"

2 курс , қ/б, күзгі семестр, 3 кредит

***Лектордың аты-жөні:*** ҚазҰУ-дың профессоры, ***Кусаинов Сеиткожа Ахмерович***

Телефон: 377-33-35 (14-87)

e-mail:

каб.: 102

***Оқытушының аты-жөні (лаб. сабақтар):*** оқытушы ***Шокпарова Дана Канатхановна***

Телефон: 377-33-35 (14-87)

e-mail: dana\_shokparova@mail.ru

каб.: 102

**Пререквизиттер:** «Геология негіздері», «Жалпы жертану», «Топография геодезия негіздерімен», «Топырақтану»

**Постреквизиттер:** «Неотектоника», «Морфодинамикалық қозғалыстардағы жаңа технологиялар», «Негізгі геотектоникалық процестер».

Алматы 2015

**Пәнге қысқаша сипаттама** әл –Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, география факултетінің «география» мамандығы бойынша білікті мамндарды даярлауда осы «Геоморфология» пәні бойынша дайындау болашақта өте қажет. Өйткені «геморфология» пәні география мамндығының негізгі пәнінің бірі болып саналады.

**Пәнді оқыту мақсаты:** бедер пішіндерінің морфологиялық және генетикалық ерекшеліктерін танып білу, қазіргі геоморфологиялық прцестерді зерттеу.

**Пәнді оқыту міндеті:** жер беті бедерін, құрылысын, жаралуын, динамикалық жағдайын зерттеу, сонымен қатар практикалық қажеттілігіне орай сараптау. Пәннің пререквезиті: пәнді оқыту үшін студенттерге керекті пәндерінің тізімі: жалпы жер тану, жалпы геология, топография және геодезия және геодезия негіздері, тектоника, неотектоника, төрттік геология.

**ПӘННІҢ ҚҰРЫЛЫМЫ МЕН МАЗМҰНЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта | Тақырыптың аталуы | Сағат саны | Бағасы |
| **І Модуль. Бедер туралы жалпы түсінік** | | | |
| 1 | **Дәріс.** Геоморфология пәні, оның зерттеу нысаны, бедер туралы ұғым. Геоморфологияның даму тарихы жайлы қысқаша мәліметтер. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Топографиялық карталарды геоморфологиялық тұрғыдан талдау | 2 | 5 |
| **СӨЖ**. Сақиналы құрылымдар. Жанартаулардың жер бетінде таралуы. Лайлы жанартаулар | 2 | 10 |
| 2 | **Дәріс.** Бедердің пішіндері мен элементтері, оның морфографиясы мен морфометриясы. Бедердің морфография және морфометриясына байланысты жіктелуі. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Бедердің генезисі мен жасы. Бедер зерттеуінің әдістемелік ұстанымдары мен практикалық маңызы. | 2 | 7 |
| **ІІ Модуль. Эндогендік (құрылымдық-тектоникалық) бедер** | | | |
| 3 | **Дәріс.** Эндогендік үрдістердің сипаттамасы. Бедер және таужыныстар. Бедер және геологиялық құрылымдар. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Морфоқұрылымдардың сипаттамасы. Тура морфоқұрылымдар мен айналмалы морфоқұрылымдар. | 2 | 7 |
| **СӨЖ**. Материктердің ірі бедер пішіндері. | 2 | 10 |
| 4 | **Дәріс.** Жер қыртысындағы тектоникалық қозғалыстардың бедержаралу рөлі. Қатпарлы деформациялар және олардың жер бетіндегі көрінісі. Дизьюнкциялық қозғалыстар және олардың жер бетіндегі көрінісі. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Геоморфологиялық зерттеу әдістері. Морфометриялық карталарды құрастыру. | 2 | 7 |
| 5 | **Дәріс.** Дизьюнкциялық қозғалыстардың геологиялық және геоморфологиялық белгілері. Неотектоникалық қозғалыстардың бедержаралу рөлі. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Геоморфологиялық дала зерттеулерінің құрылымы. Далалық геоморфологиялық әдістері. | 2 | 8 |
| **СӨЖ.** Материктердің қозғалмалы бедер пішіндері. Жер қыртысының сығылмалы және созылмалы жағдайда қалыптасқан бедер (рифтогендік бедер) | 2 | 10 |
| 6 | **Дәріс.** Қазіргі кездегі қозғалыстардың бедержаралу рөлі. Магматизм және бедер. Бедер түзілуіндегі жер сілкіністерінің рөлі. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Таңдалып алынған сызығы бойынша қиылып өтетін бедердің қимасын құру. | 2 | 8 |
| **ІІІ Модуль. Экзогендік бедер** | | | |
| 7 | **Дәріс.** Экзогендік үрдістердің сипаттамасы. Бедер және климат. Таужыныстарының морылуы. Морылу қабығы. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Геоморфологиялық легендалармен танысу. Бедерді зерттеуде А.И. Спиридоновтың кестесін талдау. | 2 | 9 |
| **СӨЖ.** Материктердің жаралуы. Өзендердің қосылу құбылыстары. Атыраулар. Көл және көл қазаншұңқырлары. | 2 | 10 |
|  | **Аралық бақылау** | 1 | 5 |
|  | **Mid-Term Exam** | 2 | 100 |
| 8 | **Дәріс.** Беткейлік үрдістер мен беткейлік бедер пішіндері. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Геоморфологиялық легендалармен танысу. Бедерді зерттеуде А.И. Спиридоновтың кестесін талдау. | 2 | 5 |
| 9 | **Дәріс.** Пенеплен, педимент, педиплен туралы түсініктер. Қазақстан аумағында пенеплен мен педиплен аймақтарының таралуы. Флювийлік үрдістер және бедер. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Геоморфологиялық карталарының сипаттамасы. Қазақстан аумағының 1:1 500 000 масштабты геоморфологиялық картаны талдау. | 2 | 6 |
| **СӨЖ**. Мұздықтық үдерістер және бедер пішіндері | 2 | 15 |
| 10 | **Дәріс.** Уақытша ағын сулардың әрекеті. Сел құбылысының бедержаралу рөлі. Тұрақты ағын сулардың әрекеті. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Морфогенетикалық ұстанымы бойынша ірі масштабты геоморфологиялық картаны құрастыру. | 2 | 5 |
| 11 | **Дәріс.** Аңғарлардың морфологиялық элементтері. Өзен меандрлары. Өзен жайылымдары және террасалар. Өзен террасаларының түрлері. | 2 | 2 |
|  | **Зертханалық сабақ.** Калька бетіне белгіленген бедердің генетикалық типтер мен пішіндерін қара сызықпен бөліп бояу және олардың генезисін және көнелілігін анықтау. | 2 | 7 |
| 12 | **Дәріс.** Аңғарлардың морфологиялық және генетикалық түрлері. Аңғарлар ассиметриясы. Өзен торларының түрлері. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Калька бетінде орындаған геоморфологиялық контурларын ГАЖ арқылы ватманға көшіру. | 2 | 7 |
| 13 | **Дәріс.** Карстық үрдістер және бедердің карст пішіндері. | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Геоморфологиялық картаның рамкадан сыртын бейнелеу. | 2 | 7 |
| **IV Модуль. Шөлді аймақтарының бедері** | | | |
| 14 | **Дәріс.** Шөлді аймақтарының бедері. Бедер пішіндері | 2 | 2 |
| **Зертханалық сабақ.** Жасалған геоморфологиялық картаға сипаттама беру. Қазіргі бедер жаралу үдерістерін баяндау | 2 | 6 |
| **СӨЖ**. Теңіз жағалаулық үдерістер мен бедер пішіндері мариандық кедертастар. | 2 | 15 |
| 15 | **Дәріс.** Шөл аймақтарының аридтік-денудациялық бедер пішіндері. Қазіргі геоморфологиялық үдерістер және оларды карта бетіне түсіру. | 2 | 2 |
|  | **Зертханалық сабақ.** Құрастырылған геоморфологиялық картаны тапсыру | 2 | 5 |
|  | **Аралық бақылау** | **1** | **6** |
|  | **Емтихан** |  | **100** |
|  | **Барлығы** |  | **100** |

**Қойылатын талаптар және оның нәтижесі**

Пәнді оқу барысында студенттер мынаны біліп меңгерулері қажет:

Геморфолгия пәні туралы негізгі түсініктер мен анықтамаларын

Геморфологиялық карталардың шартты белгілерін бедердің гентикалық типтері мен бедер пішіндерін.

Топографиялық картада геологиялық және геоморфологиялық қималарын салу, әр масштабты геоморфологиялық карталарды түсіру.

**Пәнді таныстыру саясат.**

Дәріс жүргізу кезінде кейбір проблемаларды тексеру үшін студенттерден ауызша сұрау. Практикалық және семинарлық талас түрінде жүргізу.

**Қолданылатын саясат:**

Сутудент барлық дәрістер мен лаборатоиялық сабақтарды жібермей катысуы керек.

Сабаққа кешікпей келіп, сабақ үстінде басқа жұмыстармен шұғылданбауы керек.

Сабақ үстінде ұялы телефондарын өшіріп қоюы керек.

Жіберілген сабақты оқытушының келісімімен тапсырма алып, оны өткізуі керек.

СӨЖ және басқада тапсырмаларды уақытында тапсырылуы керек.

Құрал жабдықтар мен аспаптарды ұқыпты пайдалану керек.

Берілген топогрфиялық карталарға қазіргі бедер құрушы сипаттама беру.

Қазақстан аумағында бедердің негізгі гентикалық типтерінің дамуы.

Жер бедер және геологиялық құрылымдары.

Жер бедер құруындағы жағалаулық процесстер.

Сел құбылыстарының бедер құруындағы рөлі.

Уақытша ағын суларының бедер құруындағы рөлі.

Эолдық аккумуляциялық бедер пішіндері.

Қазақстан аумағындағы пенеплен мен педиплен аймақтарының таралуы.

**Емтихан сұрақтары.**

1. Геоморфология пәні туралы жалпы түсінік, геоморфологияның зерттеу тақырыбы.
2. Жер қыртысы тектоникалық қозғалыстарының бедер құрудағы рөлі.
3. Эндогендік бедер құрушы процесстер.
4. Эрозия базисі деген ұғым.
5. Бедер құрудағы жер сілкіну рөлі.
6. Картаның белгілі бір территориясының морфометриясын белгілеу.
7. Магматизм және жер бедер пішіндерінің құрылуы.
8. Масштаб деген ұғым.
9. Шөлді аймақтардың бедер пішіндері.
10. Геоморфология көзқарастарының таралуы.
11. Шөлді аймақтарының денудациялық бедер пішіндері.
12. Қатпарлы бұзылулар және олардың жер бетіндегі көрінісі.
13. Халық шаруашылығындағы геоморфология мәліметтерін қолданылуы.
14. Карстық процестер және жер бедер.
15. Опырылымды беткейлердің сипаттамасы
16. Уақытша ағын сулардың бедерқұрылуындағы рөлі.
17. Тұрақты ағын сулардың бедерқұрылуындағы рөлі.
18. Алаңдық шаю және олардың бедер құрылуындағырөлі.
19. Мұздық прцесі және мұздықтың бедер пішіндері.
20. Теңіз түбіндегі бедер пішіндері.
21. Лесс және лесстен құрылған бедер пішіндер.
22. Шөл аймақтарының аридтық- денудациялық бедер пішіндері.
23. Теңіз жағалуының бедер пішіндері.
24. Сақиналы құрылымдардың жер бетіндегі көрінісі.
25. Лайлы жанартаулардың бедер құрылуындағы рөлі.
26. Аңғарлардың морфологиялық элементтері.
27. Өзен аңғарларының террасалары мен жайылмалар.
28. Бедердің флювийлік процестері және бедер пішіндері.
29. Қазіргі рельефқұрушы прцестердің сипаттамасы мен жіктемесі.
30. Қазақстан аумағындағы қазіргі бедер пішіндерінің қалыптасуы.
31. Жерсілкінулердің бедерқұрылуындағы рөлі.
32. Жерсілкінулердің жер бетіндегі таралуы.

**ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

**Негізгі:**

1. Веселова, Л. К. Жалпы геоморфология.- Алматы, 1997
2. Құсайынов, С.А.. Жалпы геоморфология.- Алматы, 2006
3. Құсайынов, С.А.. Жалпы геоморфология.- Алматы, 2012
4. Жандаев М. Ж., Ақпанбетова К. М.«Краткий курс геомофологий» Қарағанды. 1994
5. Жандаев М.Ж. Геморфолгия речнных долин, Алматы 1998
6. Леонтев О.К. Рычагов Г.И. «Общая геморфология» М., Высшая школа, 1979, 1988.
7. Шукин И.С. «Общая геоморфология» т7 1-3, Изд-во МГУ, 1960.
8. Құсайынов С.А. «Жалпы геоморфолгия» Қазақ университеті. 1998.
9. Құсайынов С.А. Аубекеров Б.Ж. «Төрттік геология» Қазақ университеті, 2003
10. Башенина Н.В. Формирование рельефа земной поверхности. М., Высшая школа,1977

**Қосымша:**

1. Акпамбетова, К.М.. Геоморфология аридных территорий Казахстана.- Караганда, 2002
2. Ақпамбетова, К. М. ж/е т. б. Жалпы геоморфологияның терминалогиялық түсіндірме сөздігі.- Алматы, 1994
3. Ананьев, Г.С.. Геоморфология материалов и океанов.- М., 1987
4. Гардинер, В.. Полевая геоморфология.- М., 1990
5. Геоморфологическое картирование.- М., 1977
6. Жандаев, М.Ж.. Геоморфология Заилийского Алатау и проблемы формирования речных долин.- Алма-Ата, 1972
7. Воскресенский С.С. Динамическая геоморфология. Формирование склонов М., 1976
8. Панов Д.О. Общая геоморфология М.,1976
9. Рельеф земли/ под Ред. Герасимова И.П. Мещерякова Ю. А. / Недра, 1967
10. Аристархова Л.В. Процессы аридного рельефообразования. М., Изд-во МГУ,1971.
11. Геологиялық сөздік, Пекин, 1985.
12. Фуюн Сейсмикалық жарылым белдемі, Пекин, 1985.
13. Ғарыштық суреттерді бажайлау, Пекин, 1975
14. Ebhard I Tarbuk Frederik K. Lufgeuz «The Eearh» Merrie publishing compam,USA, 1990
15. Геоморфология и четвертичная геология, Пекин, 1978.

**Көрнекті құралдар:**

1. Геоморфолгические карты мира, отдельных материков.
2. Геоморфологическая карта СССР под. ред. Башенина И.В.

**Атластар:**

Атлас Казахской ССР т. 1 Природные условия и ресурсы 1982.

**Студенттердің білімін бағалау көрсеткіштері**

Оқу мерзімі -15 апта

Аралық бақылау кезеңі 10,14 апта

Сессия -16 апта, Емтихан ауызша

СӨЖ -2бақылау түрі жазбаша және ауызша

Бағалау: барлығы -100 балл, соның ішінде 60балл 15аптада қойылады

Пән бойынша қойылатын қорытынды балдық көрсеткіш төмендегідей

**ПӘННІҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ САЯСАТЫ**

Жұмыстардың барлық түрін көрсетілген мерзімде жасап тапсыру керек. Кезекті тапсырманы орындамаған, немесе 50% - дан кем балл алған студенттер бұл тапсырманы қосымша кесте бойынша қайта жасап, тапсыруына болады.

Орынды себептермен зертханалық сабақтарға қатыспаған студенттер оқытушының рұқсатынан кейін лаборанттың қатысуымен қосымша уақытта зертханалық жұмыстарды орындауға болады. Тапсырмалардың барлық түрін өткізбеген студенттер емтиханға жіберілмейді

Бағалау кезінде студенттердің сабақтағы белсенділігі мен сабаққа қатысуы ескеріледі.

Толерантты болыңыз, яғни өзгенің пікірін сыйлаңыз. Қарсылығыңызды әдепті күйде білдіріңіз. Плагиат және басқа да әділсіздіктерге тыйым салынады. СӨЖ, аралық бақылау және қорытынды емтихан тапсыру кезінде көшіру мен сыбырлауға, өзге біреу шығарған есептерді көшіруге, басқа студент үшін емтихан тапсыруға тыйым салынады. Курстың кез келген мәліметін бұрмалау, Интранетке рұқсатсыз кіру және шпаргалка қолдану үшін студент «F» қорытынды бағасын алады.

Өзіндік жұмысын (СӨЖ) орындау барысында, оның тапсыруы мен қорғауына қатысты, сонымен өткен тақырыптар бойынша қосымша мәлімет алу үшін және курс бойынша басқа да мәселелерді шешу үшін оқытушыны оның келесі офис-сағаттарында таба аласыз:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Балдардың сандық эквиваленті | % мәні | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
| А | 4,0 | 95-100 | Өте жақсы |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | Жақсы |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | Қанағаттанарлық |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D- | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | Қанақаттанарлықсыз |
| I  (Incomplete) | - | - | Пән аяқталмаған  *(GPA есептеу кезінде есептелінбейді)* |
| P  (Pass) | **-** | **-** | «Есептелінді»  *(GPA есептеу кезінде есептелінбейді)* |
| NP  (No Рass) | **-** | **-** | « Есептелінбейді»  *(GPA есептеу кезінде есептелінбейді)* |
| W  (Withdrawal) | - | - | «Пәннен бас тарту»  *(GPA есептеу кезінде есептелінбейді)* |
| AW  (Academic Withdrawal) |  |  | Пәннен академиялық себеп бойынша алып тастау  *(GPA есептеу кезінде есептелінбейді)* |
| AU  (Audit) | - | - | « Пән тыңдалды»  *(GPA есептеу кезінде есептелінбейді)* |
| Атт-ған |  | 30-60  50-100 | Аттестатталған |
| Атт-маған |  | 0-29  0-49 | Аттестатталмаған |
| R (Retake) | - | - | Пәнді қайта оқу |

Кафедра мәжілісінде қарастырылды

*№ \_\_\_ хаттама «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015\_\_ ж.*

Кафедра меңгерушісі Нүсіпова Г.Н.

Дәріс оқушы Құсаинов С.А.