



КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Экономика жана Башкаруу факультети
Менеджмент Бөлүмү
Курстун программасы

www.manas.edu.kg

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
EKN-217	СТАТИСТИКА I	İSTATİSTİK I	3	1 + 2	2	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Ага Окутуучу Др. Калыбек Чороев
Курстун мугалими	Ага Окутуучу Др. Калыбек Чороев
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ЭжБФ, А-205
Курстун максаты	Экономика, менеджмент, финансы бөлүмдөрүндө билим алып жаткан студенттер өзүлөрүнүн адистиги боюнча ар кандай процесстерди анализздөөдө жана изилдөөлөрдө статистикалык методдорду кеңири колдонушун камсыз кылуу.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Общая теория статистики: Учебник / Под ред. М.Р.Ефимовой. М.: ИНФРА-М, 2001.	Китеп
2 Статистика: курс лекций / Под ред. В.Г. Ионина. - Новосибирск: Изд-во НГАЭиУ, М.: ИНФРА-М, 2008.	Китеп
3 Гусаров В.М. Статистика: Учебное пособие для вузов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001 г.- 463 с.	Китеп
4 Практикум по статистике: учеб. пособие для вузов/ Под ред. В.М.Симчеры - М.: ЗАО «Финстатинформ», 1999	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1 Студенттер экономикалык, социалдык процесстерди окуялардын сандык жана сапаттык маалыматтарын анализдөөдө, илимий изилдөөлөрдө жана прогноздоодо статистикалык методдорду жана ыкмаларды кеңири колдонууну үйрөнүшөт.

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Статистика курсунун негизги түшүнүктөрү: Статистика түшүнүгү, тили. Негизги терминдер жана аныктамалар (генералдык жыйын, тандалма, статистикалык көргөзмөлөр, тандалмаларды өзгөртүү, статистикадагы изилдөөлөрдүн стадиялары). Сапаттык жана сандык белгилер. Статистикалык байкоолор. Статистикалык байкоолордун катасы. Статистикалык отчеттуулук.
2. Апта	Статистикалык берилиштерди группалоо: Статистикалык сводка. Сводка түзүүнүн жыйынтыгын жайгаштыруу. Группалоо. Группалоонун түрлөрү. Аналитикалык группалоо. Группалоонун техникасы. Группанын интервалдары. Экинчи жолу группалоонун ыкмалары.
3. Апта	Статистикалык таблицалар: Статистикалык таблицалардын маанилүүлүгү, маңызы жана түрлөрү. Хронологиялык жана комбинацияланган таблицалар. Группаланган статистикалык таблицалар. Таблицаны түзүүнүн эрежелери. Илимий изилдөөлөрдө колдонуу.
4. Апта	Статистикалык графиктер: Статистикалык маалыматтардын графикалык түрлөрү. Статистикалык графиктердин негизги элементтери жана классификациясы. Салыштыруу диаграммасы. Түзүлүштүк (структуралык) диаграмма. Динамиканын жана байланыш диаграммасы. Статистикалык карта. Гистограммалар.

Курстун планы

5. Апта	Орточо чоңдуктар: Статистикада орточо чоңдук. Орточо чоңдуктун түрлөрү. Арифметикалык орточо чоңдук. Гармоникалык орточо чоңдук. Арифметикалык жөнөкөй жана салмактанган орточо чоңдук. Гармоникалык жөнөкөй жана салмактанган орточо чоңдук. Мода. Бирдей интервалдуу катардагы мода. Медиана. Интервалдык вариациялык катардын медианасынын формуласы.
6. Апта	Динамика катары: Динамика катарынын түрүн орнотуу. Моменттик жана интервалдык динамика катарлары. Динамиканын толук жана толук эмес катары. Динамика катарын салыштыруу түрүнө келтирүү. Кайра эсептөө коэффициенти. Динамика катарын орто деңгээлин аныктоо. Динамика катарынын деңгээлинин өзгөрүшүн чагылдырган көрсөткүчтөр. Өсүштүн темпи. Абсолюттук өсүмдүүлүк. Өсүмдүүлүктүн базистик жана чынжырча темпи. Орточо өсүш жана өсүмдүүлүктүн темпин, орточо абсолюттук өсүмдүүлүктү аныктоо.
7. Апта	Индекстик метод. Статистикалык индекстер: Татаал статистикалык жыйындар. Татаал статистикалык жыйындарда жалпылоочу (суммарлык) чоңдуктар. Жеке жана жалпы индекстер. Синтетикалык жана аналитикалык жалпы индекстер. Көрсөткүчтөрдүн индекстик системасы. Агрегаттык индекстер. Индекстелүүсү чоңдуктардын кошкөбөйтүүчүсү жана кошөлчөнүүчүсү. Жалпы индексин агрегаттык формуласы. Паашенин жана Ласпейрестин индекстери. Товардык массанын физикалык көлөмүнүн агрегаттык индекси. Турактуу жана өзгөрүлмө салмактар менен болгон индекстер. Орто индекстер. Жетишпеген индекстерди индекстик системанын жардамы менен эсептөө.
8. Апта	Ара сынак
9. Апта	Сынактагы суроолордун жооптору жана сынактын жыйынтыктарын баалоо.
10. Апта	Вариациянын катарын изилдөө: Белгинин вариациясы. Вариациянын абсолюттук жана орточо көрсөткүчтөрү жана аны эсептөөнүн ыкмалары. Вариация кулачы. Орто сызыктуу четтөө. Жөнөкөй жана салмактанган орто сызыктуу четтөөнү эсептөөнүн тартиби.
11. Апта	Чачырандынын салыштырмалуу көрсөткүчтөрү: Вариациянын салыштырмалуу көрсөткүчтөрү. Осцилляция коэффициенти. Салыштырмалуу сызыктуу жылмышуу. Вариация коэффициенти. Альтернативдүү белгинин дисперсиясы.
12. Апта	Тандалма байкоолор: Тандалма метод. Социалдык - экономикалык процесстерди изилдөөнүн этаптары. Тандалманын орточосу. Тандалманын катасы. Тандалманын орточосунун катасын аныктоо. Тандалманын үлүшүнүн катасын аныктоо. Тажырыйба кайталанбаганда жана кайталанганда тандалманын пределдик катасы.
13. Апта	Кичине тандалма (малая выборка): Кичине тандалма. Кичине тандалманын орточо жана пределдик катасы. Кичине тандалманын дисперсиясы. Тандалманын мүнөздөмөлөрүн жалпы (генералдык) жыйынга таратуу ыкмалары. Тандалманын көрсөткүчтөрүн мүнөздөмөлөрүн генералдык жыйынга түз жалпылоо жолу. Оңдоочу коэффициентин колдонуу жолу.
14. Апта	Генералдык жыйындан тандалма жыйынды бөлүп алуу ыкмалары: Генералдык жыйындан берилиштерди алуунун ыкмалары. Бир - бирден алуу. Группалап алуу. Комбинациалап алуу. Кокустуктан тандалма. Механикалык тандалма. Типтүү тандалма. Сериалдуу тандалма. Комбинацияланган тандалма.
15. Апта	Негизги мисалдарды компьютерде көрсөтүү жана жыйынтыктарды анализдөө.
16. Апта	Негизги мисалдарды компьютерде көрсөтүү жана жыйынтыктарды анализдөө.

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	1	40	40
Финал сынагы	1	60	60