



[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

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

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
EKN-218	СТАТИСТИКА II	İSTATİSTİK II	4	1 + 2	2	3

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, мезгил катарын анализдөөдө жана изилдөөлөрдө статистикалык методдорду кеңири колдонушун камсыз кылуу.

**Колдонулуучу адабияттар**

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник. М., 2008.	Китеп
2 Практикум по теории статистики: Учебное пособие / Под ред. проф... Шмойловой. М., 2007.	Китеп
3 Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. 2-е изд., доп. М., 2007. С. 480.	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	Себептүүлүк, регрессия, корреляция: Себептик-келип чыгуу катыштары. Байланышты статистикалык окуп үйрөнүүнүн этаптары. Фактордук белгилер. Жыйынтыктоочу белгилер. Функционалдык жана статистикалык (стохастикалык) байланыштар. Регрессия жана корреляция. Корреляциялык анализдин маселеси. Регрессиялык анализдин маселеси. Регрессия моделдерин түзүү.
2. Апта	Регрессиялык анализ: Регрессиялык теңдемелер. Эң кичине квадраттар методу. Түз сызыктуу көз карандылыкты анализдөө. Ийри сызыктуу көз карандылык. Студенттин t-критерийи. Регрессия коэффициенти. Көп факторлуу регрессия теңдемесини.
3. Апта	Корреляциялык анализ: Жуп корреляция. Көптүк корреляция. Сызыктуу корреляция коэффициенти. Сызыктуу корреляция коэффициентинин балоо. Теоретикалык корреляциялык катыш. Дисперсиянын кошуу эрежеси. Чедоктун шкаласы. Көптүк корреляция коэффициенти. Жеке корреляция коэффициенти. Корреляция коэффициентинин баалуугу. Фишердин критерийи.
4. Апта	Көптүк корреляциялык анализ: Көптүк корреляция коэффициенти. Көптүк корреляция коэффициентинин баалуугу. Фишердин критерийи. Жеке корреляция коэффициенти. Ийкемдүүлүк коэффициенти. Көптүк корреляция коэффициентин баалуугу. Жеке ийкемдүүлүк коэффициенти. Моделдин адекваттуулугу. Ишеним деңгээли.

### Курстун планы

5. Апта	Корреляциялык байланыштарды аныктоо методдору: Корреляциялык байланышты аныктоо методдору.Фехнердин коэффициенттери. Жарыш берилиштердин жардамы менен аныктоо методу. Графикалык метод. Аналитикалык группалаштыруу жана корреляциялык таблицалар методу. Корреляция коэффициенттерин эсептөө методу.Фехнердин коэффициентин эсептөө. Байланыштын бардыгын алдын ала аныктоо жана анын мүнөзүн тактоо. Графикалык метод. Эки сандык белгинин ортосундагы байланыш тыгыздыгынын көрсөткүчтөрү. Ийкемдүүлүк коэффициенти.
6. Апта	Сапаттык белгилердин байланышын изилдөө методдору: Эки сапаттык белгилердин ортосундагы байланыш. Ассоциация жана контингенция коэффициенттери. Коэффициенттерди эсептөө.
7. Апта	Вариациялык катарды изилдөө: Квартал ортосундагы кулач.Квартиль ортосундагы кулач.Чоң квартал менен кичине квартал.Персентиль. Персентилди график түрүндө эсептөө.Квинтиль.
8. Апта	Ара сынак.
9. Апта	Динамикалык катардагы негизги тенденцияны (тренди) табуу жана сандык баалоо: Негизги тенденция (тренд). Чынжырча түрүндө термелүү.Сезондук термелүү.Трендди аныктоо методдору. Интервалдарды ирилешүү методу. Орточонун жылмышуу методу.
10. Апта	Трендди изилдөө. Аналитикалык тегиздөө методу: Аналитикалык тегиздөө методу. Математикалык функцияны тандоо. Тренддин типтери. Өзгөрүлмө тездик (жайлануу) менен өсүш. Экспонента боюнча өсүш. Өсүштүн периоддун акырында темпинин жайлашы. Тренддик модель. Математикалык функциянын параметрлери. Тренддин деңгээлин теоретикалык мааниси.
11. Апта	Сезондук термелүүлөр: Катардын деңгээлинин термелүүсү. Сезондук жана кокус термелүүлөр. Сезондук динамика катары. Сезондуулуктун индекси. Сезондуулук индексин аныктоо. Сезондуулуктун орто индекси
12. Апта	Экономикалык көрсөткүчтөрдү прогноздоонун статистикалык методдору: Прогноздоо. Прогноздоо методдору. Тенденцияны экстраполяциялоо. Статистикалык моделдөө методу. Трендди экстраполяциялоонун негизинде прогноздоо. Сызыктуу тренд. Параболалык тренд. Кубдук парабола. Көрсөткүчтүү функция. Логистикалык функция. Прогноздоо үчүн ыңгайлуу тренди тандоо. Аппроксимациянын орто катасы.
13. Апта	Экономикалык изилдөөдө тандалма методду колдонуу: Тандалма метод.Тандалма жыйындын жалпы жыйынга жалпылоочу мүнөздөмөлөрү. Сандык белгинин оточо чоңдугу. Генералдык үлүш. Тандалма үлүш. Тандалманын орточо катасы. Тандалманын оптималдуу саны.
14. Апта	Мезгил катарын статистикасы: Мезгил катарынын элементтери.Тренд. Циклдик термелүү (чынжырча термелүү). Сезондук термелүү. Кокус термелүүлөр. Трендди катрадан бөлүү. Трендди катрадан бөлүү: жылмышкан орточо. Трендди катардан бөлүү: борборлошкон жылмышкан орточо.
15. Апта	Экспоненциалдык жылмалоо методу: Термелүүнү жоготуу. Жылмалоо коэффициенти. Жылмалоо коэффициенттин мааниси. Коэффициенттин ыйгайлуу мааниси.
16. Апта	Сезондук термелүүнү аныктоо методу: Сезондук термелүүлөрдү аныктоо. Кошуу методу. Мезгил катарын тренд менен сезондук түзүүчүнүн суммасы. Тренддин сызыгынын эки жагына термелүүсү. Катардын сезондук түзүүчүсүн баштапкы мааниси.

### Баалоо

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