

Повна назва: Математично-статистичні методи в соціології

Статус: Нормативна

Мета: озброєння студентів теоретичною та практичною базою знань з основ математичної статистики, ознайомлення з математично-статистичними методами аналізу соціологічної інформації.

Обсяг, методики і технології викладання дисципліни:

Тематичний план дисципліни у змістовому аспекті передбачає викладення матеріалу в межах 3 модулів, що містять 9 тем, які в основному опрацьовуються під час аудиторних занять. Підготовка передбачає ознайомлення з рекомендованою літературою, закріплення нових знань та формування практичних навичок, умінь у ході проведення семінарських занять.

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються такі форми та методи навчання:

- 1) лекційні заняття передбачають викладення нової інформації;
- 2) семінарські заняття, вході проведення яких обговорюються попередньо визначені теми, до яких студенти готують тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань;
- 3) консультації проводяться задля надання допомоги студентам у виконанні індивідуальних завдань та роз'яснення окремих розділів теоретичного матеріалу, відпрацювання пропущених занять;
- 4) поточний та підсумковий контроль, перший проводиться під час вивчення тем, проведення семінарських занять, написання модульних контрольних робіт, другий передбачає проведення іспиту по завершенні вивчення дисципліни.

Структура навчальної дисципліни

№	Назви розділів та тем	Всього годин	За формами занять, годин			Форми контролю
			Аудиторні		Самост. робота	
			Лекц.	Семін.		
Змістовний модуль 1. Теоретико-методологічні засади використання математично-статистичних методів в соціології						
1	Математично-статистичні методи як засіб пізнання соціальних явищ	14	4	2	8	Практ. завд., тестування, модульний контроль
2	Первинна обробка соціологічної інформації	18	4	2	12	-//-
Змістовний модуль 2. Вимірювання та аналіз статистичних даних в соціології						
3	Міри центральної тенденції та варіації	22	4	4	14	-//-
4	Вимірювання зв'язку: кількісні та якісні змінні	20	4	2	14	-//-
5	Регресійний аналіз	20	4	4	12	-//-
Змістовний модуль 3. Прогнозування виборчої активності та результатів голосування на основі результатів соціологічних досліджень						
6	Перевірка статистичних гіпотез	18	4	2	12	-//-
7	Основні принципи вибіркового дослідження та статистичного аналізу	14	2	-	12	-//-
8	Факторний аналіз в соціології	18	4	2	12	-//-
9	Кластерний аналіз як метод емпіричної типологізації	18	4	2	12	-//-
Всього		162	34	20	108	

Знання та навички: студенти повинні у процесі вивчення курсу "Математично-статистичні методи в соціології"

знати:

- сутність основних математично-статистичних методів аналізу, які найчастіше використовують в соціологічному дослідженні;

вміти:

- знаходити основні статистичні характеристики сукупностей даних;

- формувати короткий та змістовний звіт про статистичний аналіз сукупності даних;

- проводити вибіркове дослідження;
- знаходити інтервальні та точкові оцінки генеральних параметрів;
- застосовувати низку статистичних критеріїв для розв'язування задач статистичного аналізу, які найчастіше виникають у соціологічному дослідженні.

Кількість годин (кількість кредитів ЄКТС): на вивчення навчальної дисципліни відводиться 162 години / 4,5 кредити ECTS.

Види робіт: Контроль за засвоєнням матеріалу передбаченого програмою з дисципліни "Математично-статистичні методи в соціології", підвищення якості знань студентів здійснюється у формі: поточного та підсумкового етапів. Поточний контроль проводиться під час вивчення тем, проведення семінарських занять, виконання завдань самостійної та індивідуальної роботи. Підсумковий контроль проводиться у відповідності з навчальним планом у формі іспиту. Іспит з даної дисципліни має на меті перевірку знань студентів з теоретичного матеріалу та виявлення навичок застосування отриманих знань при вирішенні практичних завдань, а також навичок самостійної роботи з навчальною і науковою літературою.

Оцінювання:

Форма контролю	Максимальна оцінка одиниці контролю	Кількість заходів	Сума балів
Підготовка практичних завдань (розв'язання задач за індивідуальними варіантами)	3	10	30
Підготовка семінарів	5	2	10
Модульна контрольна робота	5	2	10
Написання рефератів, рецензій, тез, доповідей, наукових статей (на вибір)	5	2	10
Іспит	40	1	40
Разом			100

Викладач:

Калашнікова Людмила Володимирівна, кандидат соціологічних наук, доцент кафедри соціології ЧНУ ім. Петра Могили. Стаж педагогічної діяльності - 13 років. Кількість виданих наукових праць - 54. У 2008 р. захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата наук зі спеціальності 22.00.04 – спеціальні та галузеві соціології на тему "Детермінація і специфіка девіантної поведінки підлітків в умовах промислового регіону (на прикладі Криворізького регіону)".

Сфера наукових інтересів - методи обробки соціологічної інформації, організація діяльності соціологічних служб, соціологія девіацій, соціологія безпеки.