



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: Философски

Специалност: (код и наименование)

Ф	Ф	С	0	4	0	1	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Социология

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	0	1	8
---	---	---	---

ОСНОВИ НА SPSS

Преподавател: Доц.д-р Калоян Валентинов Харалампиев

Асистент: Ас. д-р Антоанета Георгиева Гетова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	15
	Семинарни упражнения	45
Обща аудиторна заетост		60
Извънаудиторна заетост	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	90
Обща извънаудиторна заетост		90
ОБЩА ЗАЕТОСТ		150
Кредити аудиторна заетост		2
Кредити извънаудиторна заетост		3
ОБЩО ЕКСТ		5

№	Формиране на оценката по дисциплината	% от оценката
1.	Изпит	100%

Критерии на оценяване

Изискването за допускане до изпит по „Основни на SPSS“ е направата на макет на таблица за вкарване на данни. Макетът на таблицата за вкарване на данни се прави в деня на изпита и ако се направи без грешки (или само с дребни пропуски) носи точки за крайната оценка.

Освен макетът на таблицата за вкарване на данни в **крайната оценка** се включват още пет компонента:

- коментар на процентите, валидните проценти и разликата между тях в конкретно едномерно разпределение
- коментар на кумулативния процент в конкретно едномерно разпределение

Критерии на оценяване
<ul style="list-style-type: none"> - установяване на наличието или липсата на връзка между два признака - измерване на силата на връзката - коментар на проценти в конкретно двумерно разпределение или установяване на посоката на връзката (ако признаците позволяват) <p>За всеки компонент се дават точки: 0 – ако компонентът не е изпълнен или е изпълнен грешно 1 – ако компонентът е изпълнен частично или неубедително 2 – ако компонентът е изпълнен изцяло и без грешки</p> <p>Получените точки се сумират и крайната оценка се определя по следната скала:</p> <p style="padding-left: 20px;">За оценка „Отличен“ От 11 до 12 точки За оценка „Много добър“ От 9 до 10 точки За оценка „Добър“ От 7 до 8 точки За оценка „Среден“ От 5 до 6 точки</p>

Анотация на учебната дисциплина:
<p>Дисциплината <i>Основи на SPSS</i> цели да запознае студентите по социология с практическото приложение на програмата SPSS за провеждане на основните статистически методи за анализ. Съдържанието на курса логически следва курса по <i>Статистически методи в социологията</i> и етапите на провеждане на едно емпирично изследване. Всички примери се прилагат върху данни от реално проведени изследвания.</p>

Предварителни изисквания:
Успешно преминал курс по <i>Статистически методи в социологията – първа част</i> .

Очаквани резултати:
Студентите да умеят да прилагат основните статистически методи за анализ с помощта на специализиран софтуер.

Учебно съдържание

№	Тема:	Хорариум
1	Запознаване с SPSS. Основни характеристики и възможности на SPSS	4 часа
2	Изготвяне на макет на таблица. Изисквания към първичната информация. Особенности на акетните въпроси. Наименование и даване на етикети на признаците (променливите). Особенности при въпроси, които предполагат повече от един отговор. Шифриране и даване на етикети на значенията на признаците.	8 часа
3	Вкарване на данни. Въвеждане на данните. Използване на данни от други приложения.	4 часа
4	Откриване и отстраняване на грешки в първичната информация. Източници на възможни грешки. Откриване на грешките при различните източници на грешки. Идентифициране на единиците, при които са допуснати грешки. Отстраняване на грешките.	4 часа
5	Едномерни разпределения. Статистическа групировка при различни видове признаци. Значения на признака, честоти, относителни дялове, кумулативни честоти и кумулативни относителни дялове. Обобщаващи числови характеристики за център, разсейване, асиметрия и ексцес. Трансформация на данните – интервална групировка. Графично представяне на едномерните разпределения.	4 часа
6	Статистическо оценяване. Стандартна грешка и доверителен интервал. Графична	4 часа

№	Тема:	Хора-риум
	илюстрация	
7	Статистическа проверка на хипотези (статистически тестове за значимост). Проверка за равенство на средна аритметична с дадено число. Проверка за равенство на две средни аритметични при независими и зависими извадки. Графична илюстрация. Проверка за съгласуваност на емпирично и теоретично разпределение и на две емпирични разпределения. Графична илюстрация. Непараметрични методи за проверка на хипотези.	4 часа
8	Двумерни разпределения (кростаблици). Двумерна групировка, относителни дялове по редове, по колони и общо.	4 часа
9	Анализ на връзки при качествен фактор и качествен резултат. Теоретични честоти. Хи-квадрат. Коефициенти на базата на χ^2 - φ^2 , коефициент на Крамер. Графично представяне на връзките.	4 часа
10	Анализ на връзки при качествен фактор и количествен резултат. Дисперсионен анализ. Корелационно отношение. Проверка за равенство на дисперсиите и за нормалност на разпределенията във всяка група, образувана по значенията на признака фактор. Установяване на двойките значения на признака фактор, при които има различия. Графично представяне на връзките.	4 часа
11	Анализ на връзки при количествен фактор и количествен резултат. Регресионен анализ. Адекватност на модела. Графично представяне на връзките. Корелационен анализ. Рангова корелация.	4 часа
12	Графично представяне на информацията. Графични възможности на SPSS – избор на вида на графиката, оформяне на заглавия на графиката и на осите, оформяне на скалите на измерване, оформяне на легендата.	4 часа
13	Работа с Output.	4 часа
14	Трансфер на обекти между различни приложения. Въмъкване в документ на Microsoft Word на данни, резултати и графики от SPSS. Трансфер на обекти между SPSS и Excel.	4 часа
Общо:		60 часа

Конспект за изпит

№	Въпрос
1	Запознаване с SPSS Основни характеристики и възможности на SPSS
2	Изготвяне на макет на таблица Изисквания към първичната информация. Особенности на акетните въпроси. Наименоване и даване на етикети на признаците (променливите). Особенности при въпроси, които предполагат повече от един отговор. Шифриране и даване на етикети на значенията на признаците.
3	Вкарване на данни Въвеждане на данните. Използване на данни от други приложения
4	Откриване и отстраняване на грешки в първичната информация Източници на възможни грешки. Откриване на грешките при различните източници на грешки. Идентифициране на единиците, при които са допуснати грешки. Отстраняване на грешките.
5	Едномерни разпределения Статистическа групировка при различни видове признаци. Значения на признака, честоти, относителни дялове, кумулативни честоти и кумулативни относителни дялове. Обобщаващи числови характеристики за център, разсейване, асиметрия и ексцес. Трансформация на данните – интервална групировка. Графично представяне на едномерните разпределения.
6	Статистическо оценяване Стандартна грешка и доверителен интервал. Графична илюстрация

№	Въпрос
7	Статистическа проверка на хипотези (статистически тестове за значимост) Проверка за равенство на средна аритметична с дадено число. Проверка за равенство на две средни аритметични при независими и зависими извадки. Графична илюстрация. Проверка за съгласуваност на емпирично и теоретично разпределение и на две емпирични разпределения. Графична илюстрация. Непараметрични методи за проверка на хипотези.
8	Двумерни разпределения (кростаблици) Двумерна групировка, относителни дялове по редове, по колони и общо.
9	Анализ на връзки при качествен фактор и качествен резултат Теоретични честоти. Хи-квадрат. Коефициенти на базата на χ^2 - φ^2 , коефициент на Крамер. Графично представяне на връзките.
10	Анализ на връзки при качествен фактор и количествен резултат Дисперсионен анализ. Корелационно отношение. Проверка за равенство на дисперсиите и за нормалност на разпределенията във всяка група, образувана по значенията на признака фактор. Установяване на двойките значения на признака фактор, при които има различия. Графично представяне на връзките.
11	Анализ на връзки при количествен фактор и количествен резултат Регресионен анализ. Адекватност на модела. Графично представяне на връзките. Корелационен анализ. Рангова корелация.
12	Графично представяне на информацията Графични възможности на SPSS – избор на вида на графиката, оформяне на заглавия на графиката и на осите, оформяне на скалите на измерване, оформяне на легендата.
13	Работа с Output
14	Трансфер на обекти между различни приложения Вмъкване в документ на Microsoft Word на данни, резултати и графики от SPSS. Трансфер на обекти между SPSS и Excel.

Библиография

Основна:

Гоев, В., Статистическа обработка и анализ на информацията от социологически, маркетингови и политически изследвания със SPSS, С, 1996

Допълнителна:

Манов, А., Статистика със SPSS, С, 2001.

Дата: 10.01.2018

Съставил: доц. д-р Калоян Харалампиев