

بسم الله الرحمن الرحيم

مقرر 298 جفر (أساليب التحليل السكاني)

الفصل الثاني 1439/1438هـ

أستاذ المقرر: رشود بن محمد الخريف

الساعات المكتبية: 10 - 2 الأربعاء

رقم الهاتف: 467-5517 or khraif@hotmail.com e-mail:

khraif@ksu.edu.sa

أولاً: وصف المقرر:-

يهدف المقرر إلى التعرف إلى مصادر البيانات السكانية بأنواعها المختلفة والأساليب الديموغرافية المستخدمة في الكشف عن الأخطاء في البيانات السكانية وتقويم دقتها، ويركز على أساليب التحليل السكاني، مثل: المقاييس المستخدمة في دراسة توزيع السكان، وخصائص التركيب السكاني وسماته، وبعض المؤشرات المهمة مثل معدلات المواليد والوفيات والهجرة، بالإضافة إلى معدلات النمو السكاني، وجداول الحياة، إسقاطات السكان. ويستخدم الحاسب الآلي في بعض التطبيقات، مثل برنامج إكسل (EXCEL)، وبرامج مكتب التعداد الأمريكي (باس، PAS)، (سبكتروم Spectrum)، وبعض برامج الأمم المتحدة.

ثانياً: محتويات أو مفردات المقرر :-

- الأسبوع الأول: مقدمة عامة عن أهداف المقرر وطريقة تقويم الطلاب والطالبات، المراجع المقترحة.
- الأسبوع الثاني: مصادر المعلومات السكانية ومشكلاتها وخاصة: التعداد السكاني - المسح بالعينة - التسجيلات الحيوية.
- الأسبوع الثالث: الأخطاء في البيانات السكانية وأساليب تقويمها: مثل مؤشر الأمم المتحدة وماير وغيره.
- الأسبوع الرابع: المقاييس المستخدمة في دراسة توزيع السكان ومعرفة أنماطه مثل: أنواع الكثافات السكانية، ومؤشر التركيز، ومنحنى لورنز، وغيره.
- الأسبوع الخامس: تابع الأساليب المستخدمة في دراسة توزيع السكان
- الأسبوع السادس الأساليب المستخدمة في دراسة تركيب السكان (التركيب العمري) مثل الهرم السكاني ونسب الإعالة والعمر الوسيط .
- الأسبوع السابع: الأساليب المستخدمة في دراسة تركيب السكان (التركيب النوعي) مثل نسبة النوع ونسبة النوع عند الميلاد.
- الأسبوع الثامن: معدلات الخصوبة مثل المعدلات الخاصة ومعدل الخصوبة الكلية
- الأسبوع التاسع: رسم منحنيات الخصوبة العمرية الخاصة وتحليلها.
- الأسبوع العاشر: مقاييس الوفيات وخاصة المعدلات الخام والمعدلات الخاصة .
- الأسبوع الحادي عشر: معدلات الهجرة وأهمية دراستها.
- الأسبوع الثاني عشر: حساب معدلات نمو السكان واسقاطات السكان باستخدام الطريقة العددية والأسية والهندسية.

الأسبوع الثالث عشر: المعايرة واستخداماتها.

الأسبوع الثاني عشر: اسقاطات السكان حسب العمر والنوع باستخدام (SPECTRUM)

الأسبوع الرابع عشر: تدريبات على برمجيات الحاسب

الأسبوع الرابع عشر: الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسات السكانية: قراءات وتطبيقات 1

الأسبوع الخامس عشر: الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسات السكانية: قراءات وتطبيقات 2

ثالثاً: الدرجات:

20 درجة الامتحان الأول

20 درجة الامتحان الثاني

20 درجة تمارين وواجبات، ترسل بالبريد الإلكتروني.

40 درجة إمتحان نهائي

رابعاً: المراجع (وستضاف بعض المراجع الأخرى في حينها):

الخريف، رشود محمد (1429هـ) السكان: المفاهيم والأساليب والتطبيقات. الرياض.

حسين، عباس فاضل (د.ت) "تقويم وتصحيح بيانات التركيب العمري والنوعي لسكان العراق وفق تعداد

1997"، منشور في النت على هيئة PDF

خواجة، خالد زهدي (د.ت) "جداول الحياة" العهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية. (موجود على

الإنترنت)

شجاع الدين، أحمد وآخرون (2001م) أساسيات علم السكان: طرق وتطبيقات. صنعاء: مركز التدريب

والدراسات السكانية، جامعة صنعاء.

الشلقاني، مصطفى (بدون تاريخ) طرق التحليل الديمغرافي، الكويت: مطبوعات جامعة الكويت.

Arriaga, E. E. (1994) *Population Analysis with Microcomputers*. Washington, D.C.: US Bureau of the Census.

Caselli, G. et al. (2006) *Demography: Analysis and Synthesis*. New York: Elsevier.

Newell, C. (1988) *Methods and Models in Demography*. New York: The Guilford Press.

Plane, D. A. and P. A. Rogerson (1994) *The Geographical Analysis of Population*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

بعض التطبيقات المطلوبة: ستكون التطبيقات باستخدام البيانات المتوافرة ولكن سيتم التركيز على نتائج تعداد السكان والمساكن لعام 2010م والمسح الديموغرافي لعام 2016م، بالإضافة إلى قواعد البيانات الدولية.

- 1 - حصر مصادر البيانات السكانية في المملكة والتحدث عن كل واحد منها بإيجاز.
- 2 - تطبيق أحد أساليب تقويم بيانات العمر والنوع (مؤشر الأمم المتحدة).
- 3 - تطبيقات على الكثافة السكانية.
- 4 - تطبيق منحنى لورنز (Lorenz Curve) على توزيع السكان في دولة مختارة.
- 5 - إنشاء الهرم السكاني باستخدام إكسل أو PAS.
- 6 - تطبيقات على حساب نسب النوع في المملكة مقارنة ببعض الدول النامية والمتقدمة.
- 6 - حساب معدل الخصوبة الكلي (TFR) ومنحنيات الخصوبة لدولة معينة.
- 7 - استخدام الطريقة الأسية لحساب معدل النمو السنوي.
- 8 - استخدام سبكتروم (Spectrum) لإعداد إسقاطات السكان حسب العمر والنوع.