

## مفردات ومقررات مقرر مدخل إلى علم الخرائط (١١٢ جفر)

المقرر: ١١٢ جفر (مدخل إلى علم الخرائط).

أولاً: الهدف من المقرر:

يهدف المقرر على ما يأتي:

- 1- التعرف بالخرائط وأهميتها وعلاقتها بالعلوم الطبيعية والإنسانية بصفة عامة وبالجغرافيا بصفة خاصة.
- 2- دراسة عناصر الخريطة الرئيسة والثانوية.
- 3- التدريب على تمثيل عناصر الخريطة وتصحيحها.
- 4- إعطاء مهارات في قياس المسافات أو المساحات الحقيقية من الخريطة بواسطة مقاييس رسم الخريطة.

ثانياً: موضوعات المقرر موزعة على أسابيع الفصل الدراسي:

الأسبوع الأول:

- التعرف بالمقرر ومفرداته النظرية والعملية والمراجع.
- تعريف الخريطة وأهميتها والجوانب التطبيقية للخريطة.

الأسبوع الثاني:

- التطور التاريخي لنشأة الخريطة خلال المراحل الأربع:

- الحضارات القديمة.
- الحضارة الإسلامية.
- مرحلة الكشف الجغرافية.
- مرحلة التقنيات العلمية والجغرافية.

الأسبوع الثالث:

- دراسة عناصر الخريطة وتشمل:

- العناصر الرئيسة.
- العنوان والمفتاح (دليل الخريطة).

#### الأسبوع الرابع:

- إحداثيات الخريطة (خطوط الطول ودوائر العرض).
- مقياس رسم الخريطة.
- العناصر الثانية مثل: اتجاه الخريطة، والأمطار، والهوامش الداخلية والخارجية للخريطة، والألوان، بالإضافة لمعد الخريطة والجهة التي قامت بطباعتها وتاريخ الطباعة وغيرها.

#### الأسبوع الخامس:

- تصنيف الخرائط وفقاً لمقياس الرسم ونوع الخريطة.
- مهمة الخريطة كأداة اتصال.

#### الأسبوع السادس:

- تصنيف مقاييس الرسم المختلفة وتشمل:
  - المقياس الحساب الكسري والنسبي.
  - المقياس التخطيطي (المباشر والمقارن والشبكي والزمني).

#### الأسبوع السابع:

- تطبيقات على تحويل مقاييس الرسم:
  - تحويل المقياس الكتابي إلى الحسابي والخطي.
  - تحويل المقياس الحسابي إلى الكتابي والخطي.
  - تحويل المقياس الخطي إلى الحسابي والكتابي.

#### الأسبوع الثامن:

- إيجاد مقياس رسم لخريطة مجهولة المقياس:
  - بواسطة معرفة المسافة الحقيقية على الخريطة.
  - بواسطة مقارنتها بخريطة أخرى معلومة المقياس.
  - بواسطة خطوط الطول ودوائر العرض.

#### الأسبوع التاسع:

- قياس المسافات الحقيقية من الخريطة (الآلية واليدوية):
- المسافات المباشرة.
- المسافات المتعرجة بواسطة الفرجار وعملية القياس.

#### الأسبوع العاشر:

- قياس المساحات الحقيقية من الخريطة (الآلية واليدوية)
- المساحات الهندسية المنتظمة (المربع، الدائرة، المثلث...).
- المساحات الهندسية غير المنتظمة.
- المساحات غير المنتظمة بواسطة الشرائح، المربعات).

#### الأسبوع الحادي عشر:

- الامتحان الفصلي.

#### الأسبوع الثاني عشر:

- مساقط الخرائط.

#### الأسبوع الثالث عشر:

- النظام العالمي والسعودي لترقيم الخرائط.

#### الأسبوع الرابع عشر:

- خرائط الحاسب الآلي.

#### الأسبوع الخامس عشر:

- مراجعة عامة.