

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الثامن /مسار الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
اسم المقرر	خرائط الطقس والمناخ Meteorological and Climatic Maps	رمز المقرر	جغ7405454
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	معتمدة 2	المتطلبات السابقة	الجغرافية المناخية + تصميم وقراءة الخريطة
	اتصال	لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

يتناول المقرر مقدمة في تطور خرائط الطقس والمناخ والرصد الجوي و المنظمات العالمية المعنية بها ،و رموز الشفرة العالمية . ويتناول برامج رسم خرائط الطقس والمناخ الاتوماتيكية وقراءة وتحليل الخريطة ورسمها باستخدام الحاسب الآلي .و توظيف الوسائط المتعددة مع الخرائط Multimedia Cartography (دراسة تطبيقية على المملكة العربية السعودية).

ثالثاً: مسوغات المقرر:

الإلمام بطريقة رسم خرائط الطقس والمناخ وتفسيرها مطلب أساسي لمسار الخرائط وتعد الخرائط الاتوماتيكية والديناميكية للطقس والمناخ مطلب هام واستراتيجي في مواجهة أزمات المناخ العالمية والمحلية، كما تعد خرائط الطقس والمناخ مطلب أساسي عند وضع خطط التنمية المستدامة خاصة في ظل التغير المناخي العالمي.

رابعاً: أهداف المقرر:

– التعرف على قواعد وأسس رسم خرائط الطقس والمناخ.
– التدريب على قراءة خرائط الطقس والمناخ والشفرة العالمية.
– التدريب على توظيف الوسائط المتعددة مع الخرائط Multimedia Cartography والتركيز على ذلك.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

الدراسة النظرية المدعمة بالآتي: - استخدام معمل الحاسب الآلي بقسم الجغرافيا، استخدام النماذج الحاسوبية الخاصة برسم خرائط الطقس والمناخ، التدريب الميداني بزيارة مراكز الرصد الجوي بالمملكة، الاستفادة من خبرات الراصد والمتنبي والمراقب في مراكز الرصد الجوي، الاتصال المباشر عبر الانترنت بمنظمات الطقس والمناخ العالمية.

سادساً: التقويم :

- المشاركة بالنقاش في المحاضرات وأنشطة المادة. - إجراء بحوث موجزة من واقع التجارب المحلية أو العالمية في بعض موضوعات المقرر. - الاختبارات الدورية.
(50درجة)
(50درجة)
- الاختبارات النهائية.

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته

المرجع الرئيس: الجوهرى، يسري (1981). الخرائط الجغرافية، دار المعارف، الإسكندرية.
Hidore, John J 1985 Introduction to-- weather & climate: text, lab manual, weather maps .
Boulder, Colo.: Enmap Corp., c1981.Champaign, Ill.: Park Press, c1985. vi, 230 p.: ill. ; 28 .cm
Lehr, Paul E. Weather: air masses, clouds, rainfall, storms, weather maps, climate, by Paul E.
Lehr, R. Will Burnett [and] Herbert S. Zim. Illustrated by Harry McNaught.- New York,
.Simon and Schuster [c1957] 160 p. illus. 16 cm
المواقع الالكترونية: مواقع الاتصالات المناخية(<http://www.Oranim.macam98.ac.il/geo/climate.html>)
مواقع منظمات الأرصاد الجوية(<http://www.wmo.ch/web/arep/lil/meteo.html>)
المراكز المهمة للمناخ والأرصاد الجوية(<http://www.wmo.ch/web/arep/lib/1/climx.html>)
مواقع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (<http://www.wmo.ch/>)
مواقع محطة الأرصاد (<http://www.weather.com/weather>)
مواقع الأعاصير المدارية(<http://www.aoml.noaa.gov/hard/tcfaqA.html#A1>)