

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الثالث
اسم المقرر	الجغرافية المناخية	رمز المقرر	جغ7405204
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	2	المتطلبات السابقة	مبادئ الجغرافيا الطبيعية
	نظري	لغة التدريس	العربية
	اتصال		

ثانياً: محتوى المقرر

التعريف بالطقس والمناخ والعلاقة بينهما والاتجاهات الحديثة في الدراسة، والتعريف بالغلاف الجوي وطبقاته الرئيسية وعناصره الأساسية: درجة الحرارة، والضغط الجوي والرياح، ومظاهر التكاثف المختلفة (أنواعه، وسائل قياسه ومعالجة بياناته، توزيعه)، ومراكز الحركة في الهواء (الكتل الهوائية والمنخفضات الجوية وأنماط الكتل الهوائية وتوزيعها)، كما يهتم المقرر بالتصنيفات المناخية والأسس التي يعتمد عليها هذا التصنيف، وتوزيع الأقاليم المناخية على سطح الأرض.

ثالثاً: مسوغات المقرر

يعد أحد الفروع الرئيسية للجغرافيا الطبيعية، ولدراسة الطقس والمناخ أهمية كبيرة في فهم كثير من الموضوعات الجغرافية الطبيعية والبشرية كونه عامل رئيس يؤثر في حياة الإنسان والحيوان والنبات، فهو يؤثر في خطط الإنسان الاستراتيجية السياسية والاقتصادية والاجتماعية ونحوها وتزداد دراسته أهمية في ظل التغيرات المناخية العالمية السريعة والدعوة إلى التنمية المستدامة.

رابعاً: أهداف المقرر:

- التعرف على الغلاف الجوي وعناصره الرئيسية وكيفية قياسها ومعالجتها وتوزيعها على سطح الأرض.
- التعرف على أجهزة الرصد الجوي التقليدية والأتمتية.
- التعرف على التوزيع النمطي لظواهر الطقس والمناخ.
- التعرف على التغيرات المناخية العالمية وحصر ظواهرها في البيئة المحلية.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة:

- المحاضرات النظرية مع استخدام أجهزة العرض والحاسب الآلي والخرائط والأجهزة المناخية.
- الاستفادة من شبكة المعلومات في جمع مادة علمية تتعلق بالتغيرات المناخية كظاهرة عالمية، والمؤتمرات الخاصة بالموضوع والهيئات والمؤسسات المهتمة بذلك، مع رصد لجهود المملكة العربية السعودية.
- الزيارات العلمية (الأرصاد الجوية) للتعرف على طريقة التنبؤات المناخية.

سادساً: التقويم:

- المناقشات والمشاركة في الأنشطة.
- الواجبات (المقالات القصيرة عن الظواهر المناخية).
- التمارين (تطبيق المعالجات الإحصائية المتعلقة بتحليل البيانات المناخية للرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة في المملكة العربية السعودية).
- إعداد العروض الالكترونية لبعض محاور المقرر.
- الاختبارات الدورية.
- (50 درجة)
- الاختبار النهائي. (50 درجة)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته:

المرجع الرئيس:

- نعمان شحاده (1998 م) علم المناخ المعاصر، دار القلم للنشر والتوزيع، دبي، الامارات العربية المتحدة.

المراجع المساعدة:

- نعمان شحاده (1996 م) الجغرافيا المناخية علم المناخ، دار المستقبل للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.

المواقع الالكترونية:

- مواقع الاتصالات المناخية: <http://www.Oranim.macam98.ac.il/geo/climate.html>
- مواقع منظمات الأرصاد الجوية: <http://www.wmo.ch/web/arep/lib/1/climx.html>
- المراكز المهمة للمناخ والأرصاد الجوية: <http://www.wmo.ch/>
- مواقع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية: <http://www.weather.com/weather>
- مواقع محطة الأرصاد: <http://www.aoml.noaa.gov/hard/tcfaqA.html#A1>
- مواقع الأعاصير المدارية: <http://www.usatoday.com/wether/wworkso.htm>
- دليل الاتفاقيات الخاصة بالتغيرات المناخية: <http://www.unep.ch/iuc/submenu/begin/beginner.htm>
- اتفاقية كيتو بشأن التغير المناخي: <http://www.cop3.de/fccc/climate.conv.htm>
- الكتاب التمهيدي للتغير المناخي: <http://www.doc.ca/climate/primer/sec-1.htm>

<http://www.pmel.noaa.gov/tao/el-nino/hom.html>

- الصفحة الخاصة بالنينو:

- مجلة ديناميكية المنا http://www.swetswise.com/link/access_db?issn=1432-0894

- مجلة سياسة المناخ: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/14693062>

- مجلة التغيرات المناخية: <http://www.springerlink.com/link.asp?id=100247>

□ □