جامعة الملك سعود مفردات المقرر

كلية الآداب الفصل الدراسي: الثاني

السنة الدراسية: **1435-1436**

معلومات المحاضر:

|  |  |
| --- | --- |
| د / فوزية عمر بخرجي | اسم المحاضر |
| االاثنين 10-11 الاربعاء 9-10 | الساعات المكتبية |
| 34 is | رقم المكتب |
| bakhorji@gmail.com | عنوان البريدي الإلكتروني |

معلومات المقرر

|  |  |
| --- | --- |
| علم المناخ | اسم المقرر |
| 104 جغر | رقم المقرر |
| المناخ **وأهميته** للمجتمعات البشريةوالبيئةالطبيعيةوعلاقته بالعلوم الاخرى .ويبرز مكانة الغلاف الجوي بين مكونات نظام الكرة الأرضية والتأثيرات المتبادلة بينه وبينها  ويدرس حالات نظام الغلاف الجوي المتمثلةبالطقس والمناخ مبينا تأثير مكونات نظام الكرة الأرضية في تكوينها، ويبين مقاييسها المكانية والزمانية  ويتناول المقرر تركيب الغلاف الجوي وبنيته وعناصرالطقس والمناخات المختلفة مبينا العوامل المؤثرة ل فيهاوالقوانين الناظمةلهاوطرق رصدها (قياسها)،وإمكانيةاستغلالبعضهاكمواردطبيعيةمستدامة.  ويدرس دورة الغلاف الجوي العامة وتأثيرها في توزع مراكز الضغط الجوي ومصادر الكتل الهوائية والأقاليم المناخية الرئيسة في العالم | توصيف المقرر |
| التمييز بين حالا معرفة العلاقة بين نظام الغلاف الجوي والمكونات الأخرى لنظام الكرة الأرضية ، ودورها في تشكل حالات الطقس والمناخ.ت الطقس والمناخ ومقاييسها المكانية والزمنية  . معرفة عناصر الطقس والمناخ ورموزها وطرق قياسها والوحدات المستخدمة بقياسها والعوامل المؤثرة فيها  . إدراك حالات الطقس اليومية، ومعرفة الحالات المتطرفة والشاذة منها  . معرفة توزع مراكز الضغط الجوي ومصادر الكتل الهوائية على سطح الأرض وعلاقتها بدورة الغلاف الجوي العامة. | نواتج التعلم (المنصوص عليها في توصيف المقرر) |
| نعمان شحادة – علم المناخ – 1988 | **الكتب الرئيسية** |
| علي موسى – الرصد والتنبوء الجوي -1986 | **المراجع التكميلية (إن وجد)** |
| علي موسى – جغرافية المناخ – 2004 |  |
|  |  |

طرق التقييم:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاريخ التغذية الراجعة  (تزويد الطالبات بالنتيجة)\* | تاريخ التقييم | تقسيم الدرجات | النوع |
|  |  | تطبيقات عملية 20 | الواجبات |
|  | يختار افضلها | كويزات 20 يتم عمل 3 اختبارات | اختبارات قصيرة |
|  |  | فصلي 20 | اختبارات فصلية |
| نهائي 40 | | | اختبار نهائي |
| مذكرة إضافية (مثال: شروط إعادة الاختبارات) | | | |

**\*التأكيد على ضرورة حصول الطالبات على 80% من درجات الأعمال الفصلية قبل تاريخ الاعتذار.**

الخطة الأسبوعية:

|  |  |
| --- | --- |
| العـنـوان | الأسبوع |
| التعريف بالمقرر والانشطة الاكاديمية – تعريف علم المناخ – الفروع الرئيسية لعلم المناخ | 1 |
| المراكز المهمة للرصد العالمي – اصل الغلاف الجوي – تركيب الغلاف الجوي | 2 |
| طبقات الغلاف الجوي – الملوثات الكيميائية للغلاف الجوي –اختبار قصير | 3 |
| الاشعاع الشمسي – طيف الاشعاع الشمسي- القوانين الفيزيائية للاشعاع الشمسي | 4 |
| انواع الاشعة الشمسية – اثر الغلاف الجوي على الاشعاع الشمسي – | 5 |
| توزيع الاشعاع الشمسي – اختبار قصير | 6 |
| درجة الحرارة – التحليل الاحصائي لدرجة الحرارة – مقاييس درجة الحرارة | 7 |
| تسخين الغلاف الجوي – التوزيع الجغرافي لدرجة الحرارة | 8 |
| الاختبار الفصلي | 9 |
| الضغط الجوي – وحدات قياس الضغط – العوامل الجغرافية المؤثرة في توزيع الضغط | 10 |
| وظائف الرياح – الدورة الهوائية العامة اختبار قصير | 11 |
| وظائف بخار الماء- انواع الرطوبة الجوية | 12 |
| التكاثف السطحي والعلوي – انظمة المطر وانواعة | 13 |
| مراجعة عامة | 14 |
| أسبوع المراجعة | |