نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار / كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	الفيزياء
3. اسم / رمز المقرر	**الانواء الجوية**
4. البرامج التي يدخل فيها	
5. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي حضوري
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 نظري
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019/3/1
9. أهداف المقرر :	
المعرفة الأساسية بالطرق النظرية والرياضية للموضوع ومدى استيعاب الطلبة لها.	
دراسة ومعرفة التفسير العلمي للظواهر الأنوائية المختلفة والأطلاع على كل ما يخص الجو الأرضي والاستخدام الصحيح للأجهزة الأنوائية المختلفة	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم:
من خلال هذه الدراسة نتُوقع أن يكون الطالب قادرا على التعرف على أساسيات الانواء الجوية والنظريات التي توضح بعض المفاهيم الخاصة بالانواء الجوية
- التعرف على المصطلحات والنظريات بدراسة الانواء الجوية
- التعرف والأطلاع على كل ما يخص الجو الأرضي.
- التعرف والاستخدام الصحيح للأجهزة الأنوائية المختلفة

ب- المهارات الخاصة بالموضوع:
إشراك الطالب في تحضير محتوى المادة العلمية، وتدريبه على استخدام الإنترنت للدخول على المواقع العلمية لتجميع الموضوعات ذات الصلة بالمقرر وتنمية قدرته على الوصول إلى أحدث ما توصل اليه العلم كوسيلة للتحقق من:
- القدرة على التعامل مع مصادر المعلومات.
- القدرة على وضع استراتيجية بحثية ملائمة.
- القدرة على تقييم مشاريع اقرانه من الطلبة.
- القدرة على تحليل المعلومات البحثية المطلوبة.
- القدرة على نقد الأبحاث المعروضة في الحلقات النقاشية.
- القدرة على استخراج المعلومة الصحيحة بالطرق العلمية.

طرائق التعليم والتعلم :
ألقاء المحاضرات الأسبوعية للطلبة باستخدام وسائل التعلم الحديثة المعتمدة في التعليم.

طرائق التقييم :

الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية والحضور	المشروع	الامتحان النهائي
%30	لايوجد	%10	%10	%50

ج- مهارات التفكير:
1- الإلمام الجيد بالمُعادلات الرياضية وتوظيفها في خدمة المُقرر .
2- الخلفية العلمية الجيدة بدراسة النظريات التي تصف علم الانواء الجوية.
3-القدرة على تفسير الخواص الفيزياوية للجو.
4- التعرف على تطور الأجهزة الأنوائية قديما وحديثا
5- التعرف على مواصفات أجهزة القياس الأنوائية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
إشراك الطلبة بعد العرض بأسئلة تطبيقية وتدريبهم على بلورة المحاضرة بأسلوبهم لتنمية قدراتهم على البحث والالقاء، وعمل لقاءات علمية للطلبة لتعرض كل مجموعة العمل الذي قامت به وتم تنفيذه وتقييم هذه الاعمال ومقارنتها مع اعمال المجاميع الأخرى وذلك لـ:

- تنمية الشخصية والقدرة على الإلقاء أمام الاخرين.
- تنمية روح التعاون عند الطلبة من خلال العمل الجماعي.
- ترسيخ مبدأ احترام آراء الطلبة بعضهم لبعض.
- القدرة على المناقشة الجماعية لتقليل الفجوة بين الطلبة وأستاذ المادة.
- القدرة على تحمل المسؤولية لدى الطلبة مع بعضهم البعض من ناحية القيادة والانقياد.
- خلق روح المنافسة لدى الطلبة عن طريق الأسئلة الذهنية المنبثقة عن فهم كاف للمادة العلمية.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2		مدخل في الأنواء الجوية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الثاني	2		نظره تاريخية عن الأنواء الجوية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الثالث	2		تطور الأجهزة الأنوائية قديما وحديثا	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الرابع	2		العناصر الخاصة بالأنواء الجوية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الخامس	2		العناصر الخاصة بالأنواء الجوية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
السادس	2		الطقس والمناخ	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
السابع	2		محطة الأنواء الجوية وأجهزتها وتصميمها	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الثامن	2		مواصفات أجهزة القياس الأنوائية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
التاسع	2		طبقات الجو المختلفة	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
العاشر	2		تكون المطر والهطول	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الحادي عشر	2		الأنواء الرادارية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الثاني عشر	2		رصد الهواء الأعلى	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الثالث عشر	2		فيزياء الجو والغيوم	حضوري	اسئله عامه ومناقشه
الرابع عشر	2		الخرائط الأنوائية	حضوري	اسئله عامه ومناقشه

الخامس عشر	2		**توزيع الرياح على الكرة الأرضية**	حضوري	اسئله عامه ومناقشه

13. القبول	
المتطلبات السابقة	
أقل عدد من الطلبة	50
أكبر عدد من الطلبة	60

12. البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	كتب المقرر المطلوبة **كتاب علم الفلك والأنواء الجوية / تأليف الدكتور فياض النجم والدكتور حميد مجول النعيمي**
متطلبات خاصة	متابعه المراجع الالكترونيه والانترنيت التي تتضمن المواقع الالكترونيه العلميه الرصينه ومواقع المكتبات في بعض الجامعات العالميه
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	