

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم اساسي)
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرنامج : رئيسياً.

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : أقسام الحيوان والنبات والفيزياء والكيمياء بكلية العلوم - الأقسام التربوية.

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء - كلية العلوم .

السنة الدراسية / المستوى : الرابعة/ فصل دراسي ثانى

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠/١٠/٢٠٠٨ .

(أ) البيانات الأساسية

الكود: phi ١٨٤٢١

العنوان: فيزياء فلكية وأرصاد جوية

الساعات المعتمدة: —

الدروس العملية: —

المحاضرة: ٢

المجموع : ٢٨ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي: —

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر

ان يدرك العلاقة بين علم الارصاد والفيزياء

- الالمام بتطور علم الارصاد

- الوقوف على وسائل جمع البيانات الخاصة بالارصاد

- ان يعرف طرق تخزين البيانات

- استنتاج الجوانب التطبيقية لعلم الارصاد الجوية

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون قادراً على أن:

أ — المعرفة والفهم

اولا: مفهوم ومجالات الارصاد الجوية وعلاقتها بالفيزياء

أ.٣-١ - يحدد العلاقة بين الارصاد والفيزياء

ثانيا : - وسائل جمع بيانات عناصر الطقس

أ.٥-١ - يتعرف على وسائل جمع بيانات الارصاد

أ. ١-١ - يميز بين انواع جمع بيانات الارصاد

أ.٤-١ - يحدد شروط نشأة محطة الارصاد

ثالثا : البيانات وتسجيلها

أ. ١-٢- يحدد عناصر المناخ

أ. ٤-٢- يجمع بيانات كل عنصر

أ. ٢-١- يقدر قيمة بيانات الارصاد بالنسبة لدارس الفيزياء

رابعا : خريطة الطقس

أ. ١-٣- يقرأ خريطة الطقس

أ. ٣-٢- يحلل خريطة الطقس

أ. ٥-٢- يفسر خريطة الطقس

خامسا : الاوزان وقياسه

أ. ١-٤- يحدد قيمة بعض الغازات

أ. ٥-٣- يتعرف على غاز تكوين البيئة

سادسا : الجوانب التطبيقية للارصاد

أ. ٣- يشرح أهمية الارصاد

أ. ٥-٤- يتعرف على اهمية بيانات الارصاد لكل من الانشطة البشرية المختلفة

ب - المهارات الذهنية

ب. ١- يقرأ خريطة الطقس التحليل والتوقعات .

ب. ٣-١ . يوضح عنصر الحرارة والاشعاع الشمسي.

ت - المهارات المهنية والعلمية

ت. ٢-١- يبين الجوانب التطبيقية للارصاد.

ت. ٥-١ . يشرح قياس التلوث داخل المدن .

ث - المهارات العامة والمنقولة

ث. ٥-١- يستخدم الشبكة العالمية للملومات .

ث. ٨-١- ينقل ما تعلمه في مجال تخصصه ٤ .

٣) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/علمية
اولا : مفهوم ومجالات الارصاد الجوية وعلاقتها بفروع الفيزياء • تطور علم الارصاد الجوية	٤	٢	
ثانيا : وسائل جمع بيانات عناصر الطقس • الوسائل اليدوية	٨	٤	

			• الوسائل الالية (شبكة الرصد دوليا واقليميا ومحليا • شروط انشاء محطة الارصاد الجوية • تقنيات اجهزة القياس
	٢	٤	ثالثا : البيانات وتسجيلها • عنصر الحرارة والاشعاع الشمسى • الضغط الجوى • الرياح • التكاثف والامطار • وسائل القياس والجدولة • معالجة بعض المحطات فى الاقليم
	٢	٤	رابعا : خريطة الطقس • تصميم خريطة الطقس • قراءة خريطة الطقس التحليل والتوقعات
	٤	٨	خامسا : الازون وقياسه • قياس النوث داخل المدن • سادسا : الجوانب التطبيقية للارصاد • الملاحة البحرية والجوية • النشاط الزراعى • المجالات العسكرية • المجالات الجغرافية

(٤) أساليب التعليم والتعلم

- عمل بحوث حول علاقة الارصاد بالعلوم الاخرى
- زيارة هيئة الارصاد الجوية للاطلاع على اقسامها فى الرصد الجوى
- الاطلاع على كتاب المعدلات المناخية وتحليل جداول عناصر المناخ
- رسم خريطة للطقس من خلال بيانات عناصر الطقس
- عمل بحوث حول الجوانب التطبيقية
- اجراء مقابلات

(٥) أساليب تقييم الطلبة

- اجراءات الاختبارات الشفهية ويفضل تخصيص ٥% من الدرجة بعد موافقة مجلس القسم
- مناقشة نتائج اعمال الطلاب وزيارتهم الميدانية
- اجراء امتحان نصف العام بمساعدة معاونى اعضاء هيئة التدريس ويقترح تخصيص ٢٠% من الدرجة بعد موافقة مجلس القسم
- تقديم رسم الخريطة ومناقشة البحوث المنوطة

جدول التقييم

التقييم ١	الأسبوع
التقييم ٢	الأسبوع
التقييم ٣	الأسبوع
التقييم ٤	الأسبوع

النسبة المئوية لكل تقم

%	امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول
% ٧٠	امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني
%	الإمتحان الشفوى
%	الإمتحان العلى
% ٣٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع

أى تقم آخر بدون درجات

(٦) قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

مذكرة من اعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم

٦-٢- الكتب الدراسية

- محمد جمال الدين الفندى المبتورولوجيا
- الارصاد الجوية لرواد البحار مترجم
- مجلات هيئة الارصاد الجوية بكوبرى القبة القاهرة

٦-٣- كتب مقترحة

- محمد حامد محمود طبيعيات الجو
- كتاب المعدلات المناخية
- ٦-٤- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- أقلام سبورة بيضاء، جهاز عرض البيانات data show

منسق المقرر: د. نجلاء راشد .

رئيس القسم: . نجلاء راشد .

التاريخ: / /