

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه
مقرر: طبيعة و أرصاد جوية زراعية



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٥) طبيعة و أرصاد جوية زراعية ١٠١

١. معلومات أساسية

اسم المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)	طبيعة و أرصاد جوية زراعية
كود/رمز المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)	١٠١ أ
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم علوم الأراضي
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)	نظري ٢ عملي ٢ اجمالي ٣
نظري عملي اجمالي (تحدد)	٢ ٢ ٣
نوع المقرر	اجباري
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الأول
البرنامج الأكاديمي	الأراضي والمياه
الكلية/المعهد	الزراعة
الجامعة/الأكاديمية	المنوفية
اسم منسق المقرر	أ.د. وائل محمد عمران
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	٢٠٢٤/١٠/١٩
جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام/الجهة المختصة/.....)	مجلس الكلية

٢. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

يهدف مقرر الطبيعة والأرصاد الجوية الزراعية إلى تعريف الطالب بعناصر الغلاف الجوي وطرق قياسها، مع دراسة الظواهر الجوية كالتكاثف، التساقطات، والمنخفضات الجوية ودورها في الإنتاج الزراعي وتوزيع النباتات والأراضي. كما يوضح علاقة المناخ بالأنظمة الزراعية وطرق التنبؤ الجوي. ويغطي المقرر الأسس الفيزيائية المرتبطة بذلك مثل خواص المادة، مبادئ الضوء، الكهرباء، والحرارة، بما يتيح فهماً متكاملاً لتأثير التفاعلات الفيزيائية والمناخية على النشاط الزراعي.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه
مقرر: طبيعة و أرصاد جوية زراعية



٣. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرا على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعا للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النص	الكود	النص	الكود
يعرف الغلاف الجوي و الظواهر الجوية وأسباب تطور المناخ علي سطح الأرض	a1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة	١,١
يتعرف علي أنواع محطات الأرصاد الجوية و يميز بينها	a2		
يحدد عناصر الجو المختلفة و طرق قياسها وعلاقتها بنمو النبات	a3	تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.	١,٣
يعدد طرق انتقال الحرارة و طرق قياسها	a4	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأراضي والمياه.	٢,١
يبين خواص المادة وطرق قياسها	a5	أسس نشأة وتكوين الأراضي والعوامل المؤثرة عليها والخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأراضي وعلاقتها بنمو النباتات وإنتاج المحاصيل الزراعية.	٢,٤
يتعرف علي أنواع محطات الأرصاد الجوية و يميز بينها	a2	مفاهيم ومبادئ وتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية واستخدامها في حصر وتصنيف التربة والموارد المائية.	٢,١٢
يستخدم الأجهزة المختلفة في قياس عناصر الجو	b1	تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.	٢,١
يستخدم الأجهزة المختلفة في قياس عناصر الجو	b1	استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتقنيات الاستشعار عن بعد وأجهزة تحديد الأماكن (GPS) في التخطيط ومراجعة أنماط الاستغلال الزراعي وتنفيذ المشروعات الزراعية	٣,١٠
يجري تجارب عملية لتقدير انتقال الحرارة	b2		
يسجل الظواهر الجوية ويرسم العلاقة بينها وبين نمو النبات	b3	حساب قيم البخر نتح المرجعي من البيانات المناخية ويقدر البخر نتح الفعلي للمناطق المختلفة لتقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل المختلفة و الأشجار والعشبيات .	٣,١١
يقيم الطرق الحسابية والعملية في قياس الظواهر الجوية و خواص المادة	b4		
يقوم بحساب البخر نتح المرجعي من البيانات المناخية و تقدير البخر نتح الفعلي للمناطق المختلفة لتقدير الاحتياجات	b5		
يربط بين عناصر الجو وتأثيرها علي انتاجية المحاصيل	c1	ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.	٣,١



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه
مقرر: طبيعة و أرصاد جوية زراعية





٣,٣	جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.	c2	يفسر الظواهر الجوية باستخدام المعادلات المختلفة
٤,٧	تقييم التأثير المحتمل للتغيرات المناخية على الأراضي والمياه واستخداماتها.	c3	يربط بين أثر الصوبة الزجاجية (الاحتباس الحراري) والتغيرات المناخية
٤,٨	تصميم وتنفيذ برامج لحصر وتصنيف وتقييم الأراضي وعمل دراسات الجدوى الفنية واستخدام تقنيات الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية وبرامج الحاسب الآلي للمساعدة في ذلك.	c4	يفسر الظواهر الجوية باستخدام المعادلات المختلفة
٤,١	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة	d1	يستخدم وسائل اتصال مختلفة في التعامل مع الآخرين
٤,٣	استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات	d2	يستطيع الدخول على مواقع الشبكة الإلكترونية للاستفادة منها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

٤. طرق التعليم والتعلم

١. التدريس المباشر (المحاضرة)
٢. تدريبات عملية - العروض العملية
٣. الفيديو التعليمي
٤. التعلم في مجموعات
- ٥.

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة/.....)	تدريب (عملي/كلينيكي/)	تعليم ذاتي (مهام/ تكاليفات/ مشاريع/...)	أخرى (تحدد)
١	مقدمة عن الأرصاد الجوية - محطات الأرصاد الجوية المختلفة	٣	٢	٢		
٢	الضغط الجوي	٣	٢	٢		
٣	الهطول	٣	٢	٢		
٤	الرياح	٣	٢	٢		
٥	التغيرات اليومية لعناصر الجو -البخر نتح	٣	٢	٢		

	<p>جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج الأراضي والمياه مقرر: طبيعة و أرصاد جوية زراعية</p>	
---	--	---

٦	تطور المناخ على سطح الأرض والأمطار الحمضية	٣	٢	٢	
٧	الوحدات واثبات نظرية تساوي الأبعاد في المعادلات الفيزيائية	٣	٢	٢	
٨	الحرارة ودرجة الحرارة	٣	٢	٢	
٩	الغلاف الجوي و مكوناته	٣	٢	٢	
١٠	الحرارة النوعية و الحرارة الكامنة	٣	٢	٢	
١١	قياس التبخر والرطوبة النسبية و نقطة الندى	٣	٢	٢	
١٢	التوصيل الحراري	٣	٢	٢	
١٣	للزوجة	٣	٢	٢	
١٤	التوتر السطحي	٣	٢	٢	
١٥					

٥. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
١	امتحان ١ تحريري (أعمال سنة)	7	5	5
٢	امتحان ٢ تحريري (أعمال سنة)	10	5	5
٣	امتحان نهائي تحريري	15	60	60
٤	امتحان نهائي عملي/كلينيكي/....	14	20	20
٥	امتحان نهائي شفهي	14	10	10
٦	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الأنشطة			
٧	تدريب ميداني			
٨	أخرى (تذكر)			

* الطرق المذكورة هي أمثلة استرشادية ، ويجوز للمؤسسة الإضافة والحذف

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

محاضرات اليكترونية تمت مراجعتها بلجان علمية من القسم العلمي وإدارة الكلية والجامعة ثم رفعها علي منصة الجامعة	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	مصادر التعلم (الكتب والمراجع)
• WWW.hamweather.net/local/region	المراجع الأخرى المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه
مقرر: طبيعة و أرصاد جوية زراعية



<ul style="list-style-type: none"> • WWW.meteostar.com/sample/swa • https://menofia.education/ 	المنصة التعليمية (لايد من إضافة الرابط) أخرى (تذكر) كتب عربي كتب انجليزي	العلمية وغيرها *
<p>محمد نجيب عبد العظيم (١٩٩٦) : علم المناخ المعاصر - قسم الأراضي و المياه - زراعة الأسكندرية عز الدين مجذوب ، با بكر عبد القادر) (٢٠١١) : الفيزياء العامة (خواص المادة والحرارة - الكهرباء - الضوء) - جامعة أم القري</p> <p>Attari, S.D. and Rathore, L.S (2011) Challenges and opportunities in agrometeorology, Springer Publication Sivakumor,M.V.K and Hnsen, J (2007) Climate prediction and agriculture , Springer Publication</p>		
الأجهزة والأدوات الخاصة بتجارب الطبيعة من مسعرات ولهب بنزن و ترمومترات وساعات إيقاف وقدمات وميكرومترات وموازين	الأجهزة	التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم *
زجاجيات وماء مقطر واسطوانات وأقماع وحوامل خشبية	المستلزمات	
تم رفع مقرر اليكتروني وفيديوهات تعليمية عي المنصة الاليكترونية	البرامج الاليكترونية	
	معامل المهارات/ المحاكيات	
	المعامل الافتراضية	
	أخرى (تذكر)	

* القائمة المذكورة هي أمثلة استرشادية ، ويجوز للمؤسسة الإضافة والحذف تبعا لطبيعة المقرر

أ.د. وائل محمد ندا

اسم وتوقيع
منسق البرنامج

أ.د. وائل محمد عمران

اسم وتوقيع
منسق المقرر