

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



## تصنيف مقرر دراسي (٢٠٢٥) طبيعة و أرصاد جوية زراعية أ ١٠١

### ١. معلومات أساسية

اسم المقرر (تابع لما ورد باللائحة)	طبيعة و أرصاد جوية زراعية				
كود/رمز المقرر (تابع لما ورد باللائحة)	أ ١٠١				
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر	قسم علوم الأراضي				
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تابع لما ورد باللائحة)	نظري عملي اخرى (تحدد) إجمالي				
نوع المقرر	٣ نظري ٢ عملي اخرى ١ اجتمالي				
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر	الأخباري				
البرنامج الأكاديمي	الأول				
الكلية/المعهد	الإراضي والمياه				
الجامعة/الأكاديمية	الزراعة				
اسم منسق المقرر	جامعة المنوفية				
تاريخ اعتماد توصيف المقرر	أ.د. وائل محمد عمران				
جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام /الجهة المختصة/.....)	٢٠٢٤/١٠/١٩ 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 كالكتاف، التساقطات، والمنخفضات الجوية ودورها في الإنتاج الزراعي وتوزيع النباتات والأراضي. كما يوضح علاقة المناخ بالأنظمة الزراعية وطرق التنبؤ الجوي. ويغطي المقرر الأساس 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  
مقر: 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 قادراً على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكademie المتبناة (التي يتحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النحو	الكود	النحو	الكود
يعرف الغلاف الجوي و ظواهر الجوية وأسباب تطور المناخ على سطح الأرض	a1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة	١,١
يتعرف على أنواع محطات الأرصاد الجوية و يميز بينها	a2		
يحدد عناصر الجو المختلفة و طرق قياسها و علاقتها 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 على 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 الإستغلال الزراعي وتنفيذ المشروعات الزراعية	٣,١٠
يجري تجارب عملية لتقدير انتقال الحرارة	b2		
يسجل ظواهر الجوية ويرسم العلاقة بينها وبين نمو النبات	b3	حساب قيم البحر نتح المرجعي من البيانات المناخية ويفقد البحر نتح الفعلى للمناطق المختلفة لتقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل المختلفة و الأشجار والعشب.	٣,١١
يقيم الطرق الحسابية والعملية في قياس ظواهر الجوية و خواص المادة	b4		
يقوم بحساب البحر نتح المرجعي من البيانات المناخية و تقدير البحر نتح الفعلى للمناطق المختلفة لتقدير الاحتياجات	b5		
يربط بين عناصر الجو وتأثيرها على إنتاجية المحاصيل	c1	ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.	٣,١

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

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

#### 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 الأسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (م الموضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة				
			آخرى (تحدد)	تعلم ذاتى (مهام / تكليفات / مشاريع / ...)	تدريب عملى / إكلينيكى / (.....)	تدريس نظري (محاضرات / مجموعات / مناقشة / .....)	الى
١	مقدمة عن الأرصاد الجوية – محطات الأرصاد الجوية المختلفة	٣			٢	٢	٢
٢	الضغط الجوى	٣			٢	٢	٢
٣	الهطول	٣			٢	٢	٢
٤	الرياح	٣			٢	٢	٢
٥	التحولات اليومية لعناصر الجو - البحر تفتح	٣			٢	٢	٢



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



		٢	٢	٣	تطور المناخ على سطح الأرض والأمطار الحمضية	٦
		٢	٢	٣	الوحدات واثبات نظرية تساوي الأبعاد في المعدلات الفيزيائية	٧
		٢	٢	٣	الحرارة ودرجة الحرارة	٨
		٢	٢	٣	الغلاف الجوي و مكوناته	٩
		٢	٢	٣	الحرارة النوعية و الحرارة الكامنة	١٠
		٢	٢	٣	قياس التبخر والرطوبة النسبية و نقطة الندى	١١
		٢	٢	٣	التوصيل الحراري	١٢
		٢	٢	٣	اللزوجة	١٣
		٢	٢	٣	التوتر السطحي	١٤
						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/اكلينيكي/....	14	20	20
٥	امتحان نهائي شفهي	14	10	10
٦	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة			
٧	تدريب ميداني			
٨	آخرى (تذكر)			

\* الطرق المذكورة هي أمثلة استرشادية ، ويجوز للمؤسسة الإضافة والحدف

#### ٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

محاضرات اليكترونية تمت مراجعتها بلجنة علمية من القسم العلمي وإدارة الكلية والجامعة ثم رفعها على منصة الجامعة	المراجع الأساسية للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	مصادر التعلم (الكتب والمراجع)
• <a href="http://WWW.hamweather.net/local/region">WWW.hamweather.net/local/region</a>	المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)	



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



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

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

أ.د. وائل محمد ندا

اسم وتوقيع

منسق البرنامج

أ.د. وائل محمد عمران

اسم وتوقيع

منسق المقرر