This file has been cleaned of potential threats.

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

توصيف مقرر دراسي
2024/2023
كود المقرر: أ 328
اسم المقرر: ارصاد جوية

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة 1)
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 2)
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 3)
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمنى للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. قائمة المراجع List of References
11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ محمد محمد حمادة شلبي أ.د/ وائل محمد عمران
التوقيع	وائل

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ احمد توفيق طه
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	10/9/2023

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	أرصاد جوية
الرمز والكود	أ 328
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري: 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقـرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	علوم الأراضي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/3م

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	التعرف على الغلاف الجوي والظواهر الجوية وأسباب تطور المناخ على سطح الأرض
2-1	دراسةعناصر الطقس وكيفية قياسها بواسطة الأجهزة والطرق الحسابية
3-1	فهم الظواهر الجوية والتغيرات المناخية وعلاقتها بنمو النبات
4-1	معرفة خواص المادة وانتقال الحرارة وكيفية قياسها

(2) مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
a1	يُعرف الغلاف الجوي والظواهر الجوية وأسباب تطور المناخ على سطح الأرض
a2	يتعرف على أنواع محطات الأرصاد الجوية ويميز بينها
a3	يحدد عناصر الجو المختلفة وطرق قياسها وعلاقتها بنمو النبات
a4	يتعرف على انتقال الحرارة وطرق قياسها
a5	يبين خواص المادة وطرق قياسها

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
b1	يستخدم الأجهزة المختلفة فى قياس عناصر الجو
b2	يجرى تجارب عملية لتقدير انتقال الحرارة
b3	يسجل الظواهر الجوية ويرسم العلاقة بينها وبين نمو النبات
b4	يقيم الطرق الحسابية والعملية فى قياس الظواهر الجوية وخواص المادة
b5	يحسب الاحتياجات المائية للمحاصيل المختلفة بحساب البخر نتح المرجعي والبخر نتح الفعلي

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
c1	يربط بين عناصر الجو وتأثيرها على انتاجية المحاصيل
c2	يفسر الظواهر الجوية باستخدام المعادلات المختلفة
c3	يقيم التأثير المحتمل للتغيرات المناخية على الأرض والمياه واستخداماتها
c4	يربط بين أثر الصوبة الزجاجية (الاحتباس الحراري) والتغيرات المناخية
c5	يقارن بين الطرق الحسابية والعملية فى قياس العناصر الجوية وخواص المادة

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
d1	يستخدم وسائل اتصال مختلفة في التعامل مع الآخرين
d2	يعمل بكفاءة في فريق عمل أو منفرداً في إجراء التجارب المختلفة
d3	يستخدم برامج الحاسب الآلي بكفاءة عالية في العمليات الحسابية والتدوين والكتابية
d4	يستطيع الدخول على مواقع الشبكة الإلكترونية للاستفادة منها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الأسبوع	الموضـــوع	عدد الساعات النظرية
1	مقدمة عن الأرصاد الجوية – محطات الأرصاد الجوية المختلفة	2
2	الضغط الجوى	2
3	الهطول	2
4	الرياح	2
5	التغيرات اليومية لعناصر الجو -البخر نتح	2
6	تطور المناخ على سطح الأرض والأمطار الحمضية	2
7	الوحدات واثبات نظرية تساوي الأبعاد في المعادلات الفيزيائية + امتحان نصف الفصل الدراسى	2
8	الحرارة ودرجة الحرارة	2
9	الغلاف الجوي ومكوناته	2
10	الحرارة النوعية والحرارة الكامنة	2
11	قياس التبخر والرطوبة النسبية ونقطة الندي	2
12	التوصيل الحراري	2
13	اللزوجة	2
14	التوتر السطحي	2
إجمالي عدد الساعات النظرية:		28

(ب): الدروس العملية

الأسبوع	الموضـــوع	عدد الساعات العملية
1	الأجهزة المستخدمة في القياسات المعملية	2
2	محطات الأرصاد الجوية الزراعية وما تحتويه من أجهزة قياس عناصر الجو	2
3	قياس عناصر الجو المختلفة (قياس الضغط الجوى)	2
4	قياس الرطوبة النسبية ونقطة الندى	2
5	قياس التبخر	2
6	تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب وسائل بطريقة الخلط	2
7	امتحان نصف الفصل الدراسي	2
8	تعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد (نيوتن)	2
9	تعيين الحرارة الكامنة للانصهار	2
10	زيارة لمحطة الأرصاد الجوية الزراعية	2
11	تعيين معامل التوصيل الحراري لمادة رديئة التوصيل للحرارة (طريقة ليز)	2
12	تعيين معامل التوصيل الحراري لمادة جيدة التوصيل للحرارة. (طريقة سيرل)	2
13	تعيين التوتر السطحي لسائل بطريقة الخاصية الشعرية وطريقة وزن القطرات	2
14	تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس + امتحان الشفوي	2
إجمالي عدد الساعات العملية:		28

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	التدريس المباشر
2-6	العصف الذهني
3-6	التغذية الراجعة
4-6	التعليم الالكتروني
5-6	البحث الفردى
6-6	تدريبات عملية
7-6	التعلم الذاتي

(7) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدف تقيمها
1-8	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل	معارف ومفاهيم - مهارات ذهنية – مهارات عامة
2-8	امتحان شفوى	معارف ومفاهيم - مهارات ذهنية
3-8	امتحان عملى	مهارات ذهنية – مهارات مهنية وعملية
4-8	امتحان تحريرى نهائي	معارف ومفاهيم - مهارات ذهنية

(9) الجدول الزمنى للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
1-9	بحث وتدريبات عملية	9-5	5
2-9	امتحان منتصف الفصل الدراسي	7	5
3-9	امتحان شفوي	14	10
4-9	امتحان عملي	15	20
5-9	امتحان تحريري نهائي	16	60
	إجمالى الدرجة		100

(10) توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم

(4)

(11) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات:	• الكتاب الجامعي الإلكتروني
2-11	كتب عربية:	• محمد جمال الدين الفندي (1964): الطبيعة الجوية – مطبعة مصر • علي حسن موسي (1986): الرصد والتنبؤ الجوي – دار دمشق للطباعة والنشر • محمد نجيب عبد العظيم (1996): علم المناخ المعاصر– قسم الأراضي والمياه – زراعة الإسكندرية • عز الدين مجذوب، با بكر عبد القادر (2011): الفيزياء العامة (خواص المادة والحرارة -الكهرباء -الضوء) -جامعة أم القري • أبو النصر عبد الحميد، عصمت نوفل (2013). محاضرات الفيزياء والارصاد الزراعية. المكتبة الزراعية الشاملة. • محمد سعيد حميد (2021). الأرصاد الجوية الزراعية، الإصدار الأول. المكتبة الزراعية الشاملة. https://www.agro-lib.site/
3-11	كتب أجنبية:	• 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 • Branislava Lalic, Josef Eitzinger, Anna Dalla Marta, Simone Orlandini, Ana Firanj Sremac, Bernhard Pacher (2018). Agricultural Meteorology and Climatology. DOI: 10.36253/978-88-6453-795-5
4-11	مواقع على شبكة الإنترنت:	• WWW. hamweather.net/local/region • WWW.meteostar.com/sample/swa • https://books.fupress.com/catalogue/agricultural-meteorology-and-climatology/3808

(12) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

1-12	سبورة
2-12	حاسب آلي
3-12	داتا شو Data Show
4-12	مكتبة حديثة للكتب والدوريات والبرامج
5-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
6-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج															
		المعارف والفهم				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المهارات العامة			
		A3	A4	A11	A13	B1	B3	B5	B9	C1	C4	C5	C6	D1	D4	D6	D8
المعارف والفهم	a1	×															
	a2	×															
	a3		×														
	a4			×													
	a5				×												
المهارات المهنية	b1					×											
	b2								×								
	b3								×								
	b4							×									
	b5						×										
المهارات الذهنية	c1									×							
	c2									×							
	c3											×					
	c4										×						
	c5												×				
المهارات العامة	d1													×			
	d2														×		
	d3															×	
	d4																×

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الأسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1	مقدمة عن الأرصاد الجوية – محطات الأرصاد الجوية المختلفة	x	x					x												
2	الضغط الجوى						x		x	x						x			x	x
3	الهطول						x		x	x		x	x			x			x	x
4	الرياح						x		x	x		x	x	x		x			x	x
5	التغيرات اليومية لعناصر الجو -البخر نتح						x		x	x	x	x	x			x			x	x
6	تطور المناخ على سطح الأرض والأمطار الحمضية						x		x	x		x	x							x
7	الوحدات واثبات نظرية تساوي الأبعاد في المعادلات الفيزيائية + امتحان نصف الفصل	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x		x				
8	الحرارة ودرجة الحرارة	x	x	x	x		x	x		x		x	x							x
9	الغلاف الجوي ومكوناته	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x			x	x		x
10	الحرارة النوعية والحرارة الكامنة	x	x		x								x				x	x		x
11	قياس التبخر والرطوبة النسبية ونقطة الندي	x	x		x								x				x	x		x
12	التوصيل الحراري	x	x	x	x	x		x		x		x	x	x			x	x		x
13	اللزوجة	x	x	x	x	x	x			x	x		x				x	x	x	x
14	التوتر السطحي	x	x		x					x	x	x	x				x	x	x	x

(ب) الدروس العملية

الأسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1	الأجهزة المستخدمة في القياسات المعملية			x						x										x
2	محطات الأرصاد الجوية الزراعية وما تحتويه من أجهزة قياس عناصر الجو	x	x				x	x				x	x	x			x	x	x	x
3	قياس عناصر الجو المختلفة (قياس الضغط الجوى)	x	x				x	x	x	x		x	x				x	x	x	x
4	قياس الرطوبة النسبية ونقطة الندى	x	x				x	x	x	x			x	x			x	x	x	
5	قياس التبخر	x	x				x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	
6	تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب وسائل بطريقة الخلط		x				x	x	x	x		x	x				x	x	x	
7	امتحان نصف الفصل الدراسي	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x			x	x	x	
8	تعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد (نيوتن)		x	x				x		x		x	x				x	x	x	
9	تعيين الحرارة الكامنة للانصهار		x	x						x	x		x	x			x	x	x	
10	زيارة لمحطة الأرصاد الجوية الزراعية	x	x		x							x	x				x	x	x	
11	تعيين معامل التوصيل الحراري لمادة رديئة التوصيل للحرارة (طريقة ليز)	x	x		x								x				x	x		x
12	تعيين معامل التوصيل الحراري لمادة جيدة التوصيل للحرارة. (طريقة سيرل)	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x			x	x		x
13	تعيين التوتر السطحي لسائل بطريقة الخاصية الشعرية وطريقة وزن القطرات	x	x	x	x	x			x	x	x		x	x			x	x	x	x
14	تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس + امتحان الشفوي	x	x		x				x	x	x	x	x	x			x	x	x	x

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		اساليب وطرق التعليم والتعلم						
		التدريس المباشر	العصف الذهنى	التغذية المرتدة	تعلم إليكتروني	البحث الفردى	تدريبات عملية	التعلم الذاتي
المعارف والفهم	a1	×	×	×	×	×		×
	a2	×	×	×	×	×		×
	a3	×	×	×	×	×		×
	a4	×	×	×	×	×		×
	a5	×	×	×	×	×		×
المهارات المهنية	b1						×	
	b2						×	
	b3						×	
	b4						×	
	b5						×	
المهارات الذهنية	c1		×	×	×	×		×
	c2		×	×	×	×		×
	c3		×	×	×	×		×
	c4		×	×	×	×		×
	c5		×	×	×	×		×
المهارات العامة	d1			×		×		×
	d2			×		×		×
	d3			×		×		×
	d4			×		×		×

مصفوفة توافق رقم (4)

توافق اساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		اساليب وطرق تقييم الطالب				
		بحث وتدريبات عملية	امتحان نصف الفصل الدراسي	امتحان شفوى	امتحان عملى	امتحان تحريرى نهائى
المعارف والفهم	a1		×	×		×
	a2		×	×		×
	a3		×	×		×
	a4		×	×		×
	a5		×	×		×
المهارات المهنية	b1	×			×	
	b2	×			×	
	b3	×			×	
	b4	×			×	
	b5	×			×	
المهارات الذهنية	c1	×	×	×	×	×
	c2	×	×	×	×	×
	c3	×	×	×	×	×
	c4	×	×	×	×	×
	c5	×	×	×	×	×
المهارات العامة	d1	×	×			
	d2	×	×			
	d3	×	×			
	d4	×	×			

توصيف مقرر دراسي

2024 /2023

كود المقرر: أ 202

اسم المقرر: تكوين وخواص الاراضى

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – **(مصفوفة 1)**
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – **(مصفوفة 2)**
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – **(مصفوفة 3)**
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمنى للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. قائمة المراجع List of References
11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ الحسينى عبد الغفار أبو حسين د. /وائل محمد ندا
التوقيع	

رئيس مجلس القسم	
الاسم	ا.د/ احمد توفيق طه
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	2023/9/10

توصيف مقرر دراسي

2024 /2023

كود المقرر: أ 103

اسم المقرر: موارد أرضية ومائية (خاص)

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – **(مصفوفة 1)**
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – **(مصفوفة 2)**
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – **(مصفوفة 3)**
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمنى للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. قائمة المراجع List of References
11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ محمد سمير عراقي د/ دعاء محمد ابو الفضل د/ أسماء مختار متولي
التوقيع	

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ احمد توفيق طه
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	2023/9/10