

This file has been cleaned of potential threats.

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



جامعة المنيوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)

المقررات العامة لبرامج الشعبة العامة

مقرر: موارد أرضية ومائية

٢٠٢٥/٢٠٢٤



١. معلومات أساسية

موارد أرضية ومائية	اسم المقرر (تابع لما ورد باللائحة)
١٠٢١	كود/رمز المقرر (تابع لما ورد باللائحة)
علوم الأراضي	القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر
اجمالي ٣	عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تابع لما ورد باللائحة)
نظري ٢	نظري عملي اخر (تحدد) إجمالي
أجباري	نوع المقرر
الفرقة/المستوى الاول	الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر
مقرر عام لكل برامج الشعبة العامة الزراعة.	البرنامج الأكاديمي
المنوفية.	الكلية/المعهد
أ.د/ محمد سمير عراقي	الجامعة/الأكاديمية
10/16/2024	اسم منسق المقرر
محضر مجلس الكلية.	تاريخ اعتماد توصيف المقرر
	جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام /الجهة المختصة/...)

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

يهدف المقرر إلى إكساب الطلاب المعرف والمفاهيم الأساسية حول أنواع وتوزيع الموارد الأرضية والمائية، وأهميتها في دعم الأنشطة الزراعية والتنموية. يتناول المقرر الخصائص الطبيعية والكيميائية للأراضي، والعوامل المؤثرة في خصوبتها واستدامتها، إضافةً إلى مصادر المياه السطحية والجوفية وأساليب إدارتها وحمايتها من التلوث والاستنزاف كما يركز على تنمية المهارات المهنية في تقييم الموارد الأرضية والمائية باستخدام الأساليب الميدانية والتقييمات الحديثة مثل الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS)، وتعزيز الممارسات التطبيقية في وضع خطط الإدارة المنكاملة لهذه الموارد بما يضمن الاستغلال الأمثل والحفاظ عليها للأجيال القادمة.

٣. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

نواتج التعلم للمقرر		مخرجات البرنامج / المعايير الأكادémية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النص	الكود	النص	الكود
يصنف أنواع الموارد الطبيعية ويوضح خصائصها وتقسيمها وتأثيرها على تطبيقات الهندسة الزراعية	a1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.	١.١
يدرك مواد القشرة الأرضية ويحدد أهميتها كمصدر للموارد الأرضية والعوامل المؤثرة عليها ونواتج تأثير هذه العوامل	a2		

يوضح أنواع موارد الأرضي العالمية والمحلية خصائصها والمشاكل التي تتعرض لها وسبل صيانتها	a3	مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.	٩.١
يصنف مصادر الموارد المائية العذبة وتوزيعها ويفهم مشاكلها وطرق صيانتها وكيفية الحصول عليها والاستفادة منها	a4		
يحدد أساليب تقييم وإدارة الموارد الأرضية والمائية بغرض الإنتاج الزراعي	a5	الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.	٧.١
يربط بين تحليل وتفسير البيانات الفنية عن الموارد الأرضية والمائية المناسبة للإنتاج الزراعي	b1	وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.	٤.٢
يستخدم الأساليب الحديثة للتغلب على معوقات الإنتاج الزراعي التي ترجع لخصائص الموارد الأرضية والمائية المتاحة	b2	استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثل، من أجل زراعة مستدامة.	٣.٢
يقيم خصائص الموارد الأرضية والمائية المتاحة ومدى وملاءمتها للاستغلال الزراعي	b3	التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية.	٦.٢
يعد دراسات عن خصائص الموارد الأرضية ومشاكلها وسبل التغلب عليها	b4	تحديد الأولويات الازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية.	٧.٢
يناقش البيانات عن الموارد الأرضية والمائية ومشاكلها	c1	ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.	١.٣
يفسر أسباب تنوع واختلاف الموارد الأرضية والمائية المأمة للإنتاج الزراعي	c2	جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.	٣.٣
يصنف المخاطر التي تتعرض لها الموارد الأرضية والمائية وتأثيرها على الأنشطة الزراعية	c3		
يختلط للتغلب على المشاكل التي تعاني منها الموارد الأرضية والمائية الزراعية	c4	تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.	٢.٣
يقيم مدى ملائمة الموارد الأرضية والمائية المتاحة وادارتها لتحقيق الاستدامة في الزراعة	c5	اختيار أفضل البدائل؛ لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.	٤.٣
يستخدم وسائل اتصال مختلفة في التعامل مع الآخرين	d1	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفافه أو كتابة.	١.٤
يشارك بكفاءة في فريق عمل أو منفرداً في إجراء التجارب المختلفة.	d2	العمل ضمن فريق، وتقدير سلوك المجموعات.	٤.٤
يستخدم برامج الحاسوب الآلي بكفاءة عالية في العمليات الحسابية والتدوين والكتابية.	d3	استخدام الحاسوب الآلي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.	٦.٤
يتبع على موقع الشبكة الالكترونية للاستفادة منها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.	d4	استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.	٨.٤

٤. طرق التعليم والتعلم

١. المحاضرات النظرية
٢. الدروس العلمية
٣. العصف الذهني
٤. التعليم التعاوني
٥. التعليم الإلكتروني
٦. التعلم الذاتي
٧. التغذية الراجعة

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الأسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (م الموضوعات المقرر)					
	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد الساعات	المحاضرات النظرية	التدريب العملي المقر	التدريب النظري	تمرين ذاتي (مهام / تكليفات / مشاريع / ...)
أخرى (تحدد)	تعلم ذاتي (مهام / تكليفات / مشاريع / ...)	تدريب عملي / إكلينيكى (كي /)	محاضرات / مجموعات / مناقشة / ...)	تدريس نظري	تمرين ذاقي (مهام / تكليفات / مشاريع / ...)	عدد ساعات التعلم المتوقعة
١		٢	٢	٤	- أنواع الموارد - خصائصها - تقسيمها - أنواعها - موارد الأرض الطبيعية - التعرف على بعض المعالم الطبوغرافية لسطح الأرض واختلاف مكوناتها	
٢		٢	٢	٤	- مواد القشرة الأرضية مصدر للموارد الأرضية أولاً: المعادن - التعرف على بعض عينات الصخور والمعادن الهامة وأماكن وجودها وأهميتها	
٣		٢	٢	٤	- ثانياً: الصخور (التاربة - المتحولة - الرسوبيّة) - التعرف على الصفات المورفولوجية لأنواع الأرضي الشائعة في مصر	
٤		٢	٢	٤	- العوامل المؤثرة على مواد القشرة الأرضية: العوامل الداخلية - العوامل الخارجية (التعريبة والتربيس) - دراسة مقارنة للصفات الطبيعية الهامة لمختلف أنواع الأرضي	
٥	٢	٢	٢	٤	- متابعة العوامل السطحية (التأثير الجوي - تأثير الأحياء في التجوية) - تحليل القلوية والملوحة لبعض أنواع الأرضي الشائعة في مصر باستخدام الأجهزة الحديثة EC, pH	
٦		٢	٢	٤	- التربة كموردة أرضي طبيعي والتأثيرات الحادة عليها: فقد الكتلة - انجراف التربة التصحر - ملوحة التربة - تلوث الأرضي - التحليل الوصفي لمختلف أنواع المياه الري (نهرية ، أبار ، مصارف)	
٧		-	-	-	، امتحان نصف الفصل الدراسي	
٨		٢	٢	٤	- أنواع موارد الأرضي العالمية والمصرية وخصائصها ووضعها التقسيمي - تقدير الكالسيوم والماغسيوم في مختلف أنواع المياه	
٩		٢	٢	٤	- أشكال وأسباب تدهور موارد الأرضي المصرية وسبل صيانتها والمحافظة عليها لتحقيق الاستدامة	

					- تقدیر الكلوريد والكبريتات - الموارد الأرضية الأخرى المتخللة الكتل اليابسة وتوزيعها وأهميتها (التعدين) - موارد الطاقة - تقدیر الملواد الصلبة الناذبة في مختلف أنواع المياه	١٠
	٢	٢	٢	٤	- الموارد المائية: مفاهيم هيدرولوجية - دورة المياه - توزيع المياه - مصادر المياه العذبة - ومشاكلها - ودراسة موارد المياه في مصر - تقدیر البورون في المياه الجوفية	١١
		٢	٢	٤	- استخدام مياه الصرف الزراعي والصحى، تخلية مياه البحر، تلوث المياه، تقىيم صلاحية المياه - تقدیر الأرثوفوسفات في المياه السطحية	١٢
	٢	٢	٤		- تنمية الموارد الأرضية والمائية والاستغلال الأمثل لها لتحقيق الاستدامة في الزراعة - تقىيم مدى صلاحية مختلف أنواع المياه للاستخدامات المختلفة	١٣
	-	-	-		امتحان شفوي	١٤

* ساعات التعلم الذاتي لا تحسب ضمن الساعات المجدولة

٥. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجة التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
١	بحث وتدريبات عملية وتقارير	أسبوعيا	٥	%٥
٢	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٧	٥	%٥
٣	امتحان شفوي	١٤	١٠	%١٠
٤	امتحان عملى	١٥	٢٠	%٢٠
٥	امتحان تحريري نهائى	١٦	٦٠	%٦٠

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

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

مصادر التعلم (الكتب) والمراجع العلمية	المراجع الأساسية للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	- أ.د/ محمد سمير عراقي، د/أسماء مختار متولى ، "محاضرات وتدريبات عملية في موارد أرضية ومائية "، قسم الأرضي والمياه ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، ٢٠٢٥

<p>١- الأرض وموارد الإنتاج (١٩٨٠) - يسري الجوهرى - دار الجامعات المصرية - الاسكندرية</p> <p>٢- الهيدرولوجيا والمياه الجوفية (١٩٩١) - إبراهيم حسن حميدة - الشركة العربية للنشر والتوزيع - الدقى</p> <p>٣- المياه والأرضي الزراعية في مصر (٢٠٠٠) - محمد نصر الدين علام - المكتبة الأكاديمية - القاهرة</p> <p>٤- مستقبل المياه في العالم العربي (٢٠٠١) - مفاوري شحاته دباب - الدرا العربية للنشر والتوزيع - القاهرة جغرافيا الصحاري المصرية (١٩٨٩): أ.د. محمد صبري محسوب، دار النهضة العربية</p>	كتب عربية	المراجع الأخرى	وغيرها *
Menoufia j. Agric. Research		المصادر الالكترونية	
https://menofia.education/login/index.php		المنصة التعليمية	
Journal of Soil Science – Egyptian Journal of Soil Science – Journal of Soil		أخرى (تذكر)	
-	الأجهزة: لاب توب - داتا شو - سورة Data Show	الأجهزة	التجهيزات التعليمية المساعدة للتعليم * والتعلم
Word - Exele	كيماويات لتحليل المياه التربة، نماذج تربة.	المستلزمات	
-	معامل المهارات / المحاكيات	البرامج الالكترونية	
-	عبر المنصة التعليمية الرسمية أو استخدام برامج مثل Soil Science Modules	المعامل الافتراضية	
()	-	أخرى (تذكر)	

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

