



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



نموذج توصيف برنامج دراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

اسم البرنامج: الأراضي والمياه

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

١. البيانات الأساسية للبرنامج

١,١ بيانات عامة عن البرنامج

٢. البيانات التخصصية للبرنامج:

٢,١ الأهداف التعليمية للبرنامج

٢,٢ نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

٢,٣ المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية

٢,٤ العلامات المرجعية

٢,٥ هيكل ومحتويات البرنامج

٢,٦ محتويات المقررات

٢,٧ متطلبات الالتحاق في البرنامج

٢,٨ القواعد المنظمة لاستكمال الدراسة في البرنامج

٢,٩ منح الدرجة العلمية:

٢,١٠ طرق وقواعد تقييم الطلاب الملحقين بالبرنامج

٢,١١ طرق تقييم البرنامج

٣. مصفوفات التوافق:

٣,١ توافق نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج مع أهداف البرنامج والمعايير القومية الأكاديمية المرجعية المتبناه -

(مصفوفة ١)

٣,٢ توافق نواتج التعلم للمقررات الدراسية مع نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج - (مصفوفة ٢)



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



(١) البيانات الأساسية للبرنامج:

١,١ بيانات عامة عن البرنامج:

اسم البرنامج	: برنامج الأراضي والمياه
طبيعة البرنامج	: فردى
القسم المسئول عن البرنامج	: علوم الأراضي
تاريخ اقرار البرنامج	: ٢٠١٢/١١/٧ م
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	: ٢٠٢٣/٩/١٤ م

(٢) بيانات تخصصية للبرنامج

١,٢ الأهداف التعليمية للبرنامج

يهدف برنامج الإنتاج الأراضى والمياه الى ما يلى:

١. توظيف العلوم الأساسية ذات الصلة فى مجال الأراضى والمياه.
٢. اكساب الخريج القدرة على فهم الموارد الزراعية " الأراضية والمائية والبيئية " قادرا على إدارتها وتوظيفها وحل مشاكلها والمحافظة عليها وتحقيق الاستدامة فيها.
٣. اكساب الخريج القدرة على استخدام الأساليب العلمية الحديثة للتعامل مع الموارد الأراضية والمائية بغرض الإنتاج الزراعى الآمن والحفاظ على التنوع البيولوجى المتوازن بدون تلوث.
٤. تأهيل الخريج بالمعارف القانونية والاجتماعية وأخلاقيات المهنة لمناقشة وفهم القضايا المرتبطة بالمجال الزراعي عموما ومجال علوم الأراضى خصوصا.
٥. تطوير أدائه المهني بالتعلم الذاتى المستمر.
٦. استكمال الدراسة فى برامج الدراسات العليا ذات الصلة بمجال الأراضى والمياه.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



٧. ٢, ٢ نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (المشتقة من المعايير القومية الأكاديمية المرجعية المتبناه):

جدول اشتقاق نواتج التعلم المستهدفة (ILO'S) للبرنامج
من المعايير القومية الأكاديمية المرجعية (NARS):

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - ILO'S		المعايير القومية الأكاديمية المرجعية - NARS	
(A) المعارف والفهم: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(١) المعارف والفهم: - يجب على خريج كليات الزراعة أن يكتسب المعارف وقادراً على فهم ما يلي:	
يتعرف علي مبادئ ونظريات العلوم الأساسية المرتبطة بالزراعة	A1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.	١,١
يحدد أساسيات العلوم التطبيقية في المجالات الزراعية	A2		
يتعرف علي المصطلحات والمفاهيم العلمية الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف	A3	المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف.	٢,١
يحدد عناصر المخاطرة في العمليات الانتاجية الزراعية وطرق تقديرها والاساليب المختلفة لمعالجتها	A4	تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.	٣,١
يتعرف على طرق التداول المختلفة للمخلفات الزراعية	A5	أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.	٤,١
يصنف الطرق المختلفة لتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية والاستفادة منها	A6		
يحدد المراحل والعناصر الأساسية لتخطيط وتنفيذ العمليات والأنشطة والتجارب الزراعية	A7	أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.	٥,١
يشرح مبادئ الاقتصاد الكلي والجزئي وعلاقتها بالإنتاج الزراعي	A8	أساسيات الاقتصاد: الكلي والجزئي.	٦,١
يتعرف على الجوانب الاجتماعية والثقافية في المجتمعات الزراعية كمدخل للتنمية الزراعية المستدامة	A9	الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.	٧,١
حدد الجوانب الاقتصادية والبيئية ذات الصلة بالتنمية الزراعية	A10		
يتعرف على ضوابط وممارسات وأنظمة الأمان الحيوي والبيئي المرتبطة بالأنشطة والمنشآت الزراعية	A11	ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة.	٨,١
يتعرف على مفاهيم التنوع البيولوجي في الزراعة	A12	مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.	٩,١
يحدد أساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية الزراعية	A13		
يلخص القوانين والتشريعات والسياسات الزراعية المتعلقة بسلامة البيئة وصحة الإنسان	A14	التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.	١٠,١
يحدد مبادئ وعناصر الجودة في تنفيذ الأنشطة الزراعية	A15	مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.	١١,١



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - ILO'S		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
		(٢)	إلى جانب المعارف العامة والفهم الذي يجب أن يكتسبه خريج كليات الزراعة يجب أن يكتسب خريج برنامج الأراضي والمياه المعارف والمفاهيم التالية
يبين العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأراضي والمياه.	A16	١,٢	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأراضي والمياه.
يشرح طبيعة ودور الموارد الأرضية والمائية ضمن السياق الواسع للنظام البيئي.	A17	٢,٢	طبيعة ودور الموارد الأرضية والمائية ضمن السياق الواسع للنظام البيئي.
يذكر مبادئ إدارة الموارد الأرضية والمائية وإعادة تأهيل الملوث المتدهور منها لتحقيق استدامة الزراعة	A18	٣,٢	مبادئ إدارة الموارد الأرضية والمائية وإعادة تأهيل الملوث المتدهور منها لتحقيق استدامة الزراعة
يحدد أسس نشأة وتكوين الأراضي والعوامل المؤثرة عليها والخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأراضي وعلاقتها بنمو النباتات وإنتاج المحاصيل الزراعية.	A19	٤,٢	أسس نشأة وتكوين الأراضي والعوامل المؤثرة عليها والخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأراضي وعلاقتها بنمو النباتات وإنتاج المحاصيل الزراعية.
يُعرف المفاهيم الأساسية لمبادئ ونظريات العلاقات بين التربة والماء والنبات ونوعية مياه الري	A20	٥,٢	استخدام المفاهيم الأساسية لمبادئ ونظريات العلاقات بين التربة والماء والنبات ونوعية مياه الري
يُعرف المفاهيم الأساسية والتطبيقية لخصوبة التربة وتغذية النبات واستجابتها للتسميد.	A21	٦,٢	المفاهيم الأساسية والتطبيقية لخصوبة التربة وتغذية النبات واستجابتها للتسميد.
يتعرف على العوامل المؤدية إلى تلوث وتدهور الأراضي والمياه.	A22	٧,٢	دراسة العوامل المؤدية إلى تلوث وتدهور الأراضي والمياه.
يحدد أسس وتقنيات الزراعة العضوية واستخدام الأسمدة الحيوية وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.	A23	٨,٢	أسس وتقنيات الزراعة العضوية واستخدام الأسمدة الحيوية وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.
يفسر التشريعات المتعلقة باستخدام الأراضي والمياه وحماية البيئة.	A24	٩,٢	التعريف بالتشريعات المتعلقة باستخدام الأراضي والمياه وحماية البيئة.
يشرح مبادئ استصلاح ومعالجة وإدارة وصيانة التربة والموارد المائية.	A25	١٠,٢	مبادئ استصلاح ومعالجة وإدارة وصيانة التربة والموارد المائية.
يميز العلاقات والتأثيرات البيئية للموارد الأرضية والمائية.	A26	١١,٢	إدراك العلاقات والتأثيرات البيئية للموارد الأرضية والمائية.
يُعرف مفاهيم ومبادئ وتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية واستخدامها في حصر وتصنيف التربة والموارد المائية.	A27	١٢,٢	مفاهيم ومبادئ وتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية واستخدامها في حصر وتصنيف التربة والموارد المائية.
يحدد مبادئ تقنيات الري والصرف الحقل.	A28	١٣,٢	مبادئ تقنيات الري والصرف الحقل.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضى والمياه



ILO'S - نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
(B) المهارات المهنية: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(٢) المهارات المهنية - يجب على خريج كليات الزراعة أن يكون قادراً على:	
يجري العمليات والانشطة الزراعية الجيدة لرفع كفاءة القطاع الزراعي	B1	تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.	١,٢
ينتج اغذية وعلائق امنه للإنسان والحيوان بما يضمن سلامة البيئة والحفاظ عليها	B2	إنتاج غذاء آمناً للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة.	٢,٢
يستخدم الموارد الزراعية بطريقة مثلى لتحقيق تنمية زراعية مستدامة	B3	استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل زراعة مستدامة.	٣,٢
يحدد العناصر والبنود الاساسية للموازنة الاولية الخاصة بالمشاريع والأنشطة الزراعية.	B4	وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.	٤,٢
يجرى التحليل الإحصائي والاقتصادي للسوق المحلي لتخطيط وتنمية القطاع الزراعي	B5	إجراء تحليلاً للسوق المحلي، ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.	٥,٢
يعد الخطط الزراعية في ضوء المتغيرات الفنية والاجتماعية والاقتصادية المحلية والعالمية	B6	التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية.	٦,٢
يرتب المراحل والاحتياجات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية	B7	تحديد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية.	٧,٢
يخطط لتنفيذ برامج وحملات الارشاد الزراعي	B8	تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.	٨,٢
ينفذ البحوث والتجارب الزراعية المخططة في ظل تحديات وسياسات محددة	B9	تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل إرشادات محدودة.	٩,٢
		(٣) إلى جانب المهارات المهنية العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة يجب أن يكون خريج برنامج الأراضى والمياه قادراً على:	
يعاير إنتاجية المزرعة من خلال تحليل النظام البيئى	B10	تحليل إنتاجية المزرعة من خلال تحليل النظام البيئى	١,٣
يحلل التربة والمياه والنبات والأسمدة مفسراً للنتائج في التقارير الفنية	B11	تحليل التربة والمياه والنبات والأسمدة ويفسر النتائج ويكتب التقارير الفنية	٢,٣
يصمم برامج إدارة المزرعة وصيانة التربة خلال المنظومة البيئية الشاملة.	B12	تصميم برامج إدارة المزرعة وصيانة التربة خلال المنظومة البيئية الشاملة .	٣,٣
يطور الخبرات العملية الزراعية والمهارات المرتبطة بممارسات وتقنيات الزراعة العضوية.	B13	تطوير الخبرات العملية الزراعية والمهارات المرتبطة بممارسات وتقنيات الزراعة العضوية.	٤,٣
يحسب الاحتياجات السمدية للمحاصيل المختلفة والأشجار	B14	حساب الاحتياجات السمدية للمحاصيل المختلفة	٥,٣



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



والعشبيات .		والأشجار والعشبيات .	
يحضر الأسمدة المركبة بمكوناتها من العناصر الكبرى والصغرى وكذلك يجهز الأسمدة العضوية (المكمورات) مستفيداً من عمليات تدوير المخلفات.	B15	يحضر الأسمدة المركبة بمكوناتها من العناصر الكبرى والصغرى وكذلك يجهز الأسمدة العضوية (المكمورات) ويدور المخلفات الزراعية والاستفادة منها.	٦,٣
يحدد طرق استخدام وتقنين استخدام الأسمدة المعدنية والعضوية والحيوية مراعيًا الاحتياجات السمادية للمحاصيل والمزروعات المختلفة وخواص الأراضي وجود مياة الري المتاحة لتحقيق أقصى إنتاجية وتقليل المدخلات على البيئة لإنتاج غذاء صحي آمن	B16	تحديد طرق استخدام وتقنين استخدام الأسمدة المعدنية والعضوية والحيوية مع مراعاة الاحتياجات السمادية للمحاصيل والمزروعات المختلفة وخواص الأراضي وجود مياة الري المتاحة لتحقيق أقصى إنتاجية وتقليل المدخلات على البيئة لإنتاج غذاء صحي آمن	٧,٣
يصمم التراكيب المحصولية للمزارع تحت ظروف تباين التربة وجوده وكميات مياه الري المتاحة.	B17	تصميم واقتراح التراكيب المحصولية للمزارع تحت ظروف تباين التربة وجوده وكميات مياه الري المتاحة.	٨,٣
يطبق طرق التقسيم العالمية الحديثة في تصنيف الأراضي مورفولوجياً.	B18	تشخيص ووصف الأراضي مورفولوجياً ويصنفها طبقاً لطرق التقسيم العالمية الحديثة.	٩,٣
يستخدم نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتقنيات الاستشعار عن بعد وأجهزة تحديد الأماكن (GPS) في التخطيط ومراجعة أنماط الإستغلال الزراعي وتنفيذ المشروعات الزراعية	B19	استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتقنيات الاستشعار عن بعد وأجهزة تحديد الأماكن (GPS) في التخطيط و مراجعة أنماط الإستغلال الزراعي وتنفيذ المشروعات الزراعية	١٠,٣
يحسب قيم البخر نتح المرجعي من البيانات المناخية مقدراً الاحتياجات المائية للمحاصيل المختلفة والأشجار والعشبيات .	B20	حساب قيم البخر نتح المرجعي من البيانات المناخية ويقدر البخر نتح الفعلي للمناطق المختلفة لتقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل المختلفة والأشجار والعشبيات .	١١,٣
يطبق برامج وطرق الري المناسبة للتربة في ضوء نظم الإدارة الحديثة للري والصرف.	B21	تصميم وتنفيذ برامج وطرق الري المناسبة للتربة وتفهم نظم الإدارة الحديثة للري والصرف.	١٢,٣
يقيم مدى صلاحية المياه لري مختلف المحاصيل مقترحاً الحلول لاستخدام المياه محدودة الصلاحية.	B22	تقييم مدى صلاحية المياه لري مختلف المحاصيل واقتراح الحلول لاستخدام المياه محدودة الصلاحية.	١٣,٣
يشخص أعراض نقص العناصر الغذائية (الكبرى والصغرى) مفسراً نتائج تحليل التربة ومياه الري والنبات وعمل التوصيات المتعلقة بطرق الإدارة المزرعية العضوية والتقليدية .	B23	تشخيص أعراض نقص العناصر الغذائية (الكبرى والصغرى) ويفسر نتائج تحليل التربة ومياه الري والنبات وعمل التوصيات المتعلقة بطرق الإدارة المزرعية العضوية والتقليدية .	١٤,٣
ينوع طرق الإدارة البديلة للأراضي ذات المشاكل كالأراضي الملحية والقلوية والجيرية والملوثة.	B24	تحديد طرق الإدارة البديلة للأراضي ذات المشاكل كالأراضي الملحية والقلوية والجيرية والملوثة.	١٥,٣



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



يحلل نتائج التجارب الحقلية في مجال الأراضي والمياه والبيئة ،	B25	تفسير وتحليل نتائج التجارب الحقلية في مجال الأراضي والمياه والبيئة.	١٦,٣
يوظف الدراسات الميدانية والمختبرية في التخطيط لإستصلاح الأراضي.	B26	توظيف الدراسات الميدانية و المختبرية في التخطيط لإستصلاح الأراضي.	١٧,٣
نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - ILO'S		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
(C) المهارات الذهنية: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(٣) المهارات الذهنية: - يجب على خريج كليات الزراعة أن يكون قادراً على:	
يجمع البيانات ذات الصلة بالظواهر والمشكلات الزراعية.	C1	ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.	١,٣
يقترح طرق تحليل البيانات لتفسير الظواهر وحل المشكلات الزراعية	C2		
يصمم التجارب والبحوث الزراعية لاستنتاج حلول للمشكلات الزراعية	C3	تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.	٢,٣
يستخلص العوامل المفسرة للظواهر ذات الصلة بالإنتاج الزراعي	C4	جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.	٣,٣
يحلل النتائج لتقدير المخاطر في العمليات والأنشطة الزراعية	C5		
يفاضل بين البدائل المختلفة لتحقيق أهداف المنشآت والقطاعات الانتاجية الزراعية	C6	اختيار أفضل البدائل؛ لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.	٤,٣
		(٤) إلى جانب المهارات الذهنية العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة يجب أن يكون خريج برنامج الأراضي والمياه قادراً على:	
يقترح الطرق المناسبة والبديلة لإدارة الموارد الأرضية والمائية في ضوء تحليل البيانات المتاحة.	C7	حصر وتجميع وتحليل البيانات التي تمكنه من اختيار الطرق المناسبة والطرق البديلة لإدارة الموارد الأرضية والمائية وتحديد أفضل هذه الطرق بما يحقق الاستخدام المستدام للتربة والمياه في الزراعة.	١,٤
يصمم برامج إدارة واستدامة الموارد الأرضية والمائية	C8	يستخدم مفاهيم ومبادئ وتقنيات إدارة الموارد الأرضية والمائية وتصميم برامج تحقق استدامتها	٢,٤
يقتبأ بسلوك التربة والماء والنبات تحت مختلف نظم إدارة الموارد مستخدماً نماذج المحاكاة	C9	يستخدم نماذج المحاكاة للتنبؤ بسلوك التربة والماء والنبات تحت مختلف نظم إدارة الموارد.	٣,٤
يستنتج ويفسر اسباب تلوث وتدهور التربة والمياه، مقترحاً الاجراءات الوقائية والعلاجية المناسبة	C10	يجمع ويحلل بيانات تلوث التربة والمياه وتدهورها لتحديد الاجراءات الوقائية والعلاجية المناسبة.	٤,٤
يربط بين أساليب التكنولوجيا الحيوية واستخدامها في تطوير الأسمدة الحيوية والكمبوست لزيادة خصوبة التربة وترشيد استهلاك	C11	استخدام أساليب التكنولوجيا الحيوية في تطوير الأسمدة الحيوية بما في ذلك الكمبوست وإثراؤه	٥,٤



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



الأسمدة المعدنية		بالكائنات الحية التي ترفع خصوبة التربة وتقلل حاجتها إلى الأسمدة الكيماوية.	
يعدل نظم الزراعة العضوية لتعزيز خصوبة التربة وتحجيم استخدام الأسمدة المعدنية.	C12	تطوير نظم الزراعة العضوية لتعزيز خصوبة التربة وتحجيم استخدام الأسمدة المعدنية.	٦,٤
يقيم التأثير المحتمل للتغيرات المناخية على الأراضي والمياه واستخداماتها.	C13	تقييم التأثير المحتمل للتغيرات المناخية على الأراضي والمياه واستخداماتها.	٧,٤
يستخدم الحاسب الآلي في تصميم وتنفيذ برامج لحصر وتصنيف وتقييم الأراضي وعمل دراسات الجدوى الفنية	C14	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.	٨,٤
نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - ILO'S		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
(D) المهارات العامة: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(٤) المهارات العامة: - يجب على خريج كليات الزراعة أن يكون قادراً على:	
يناقش الظواهر والمشكلات الزراعية باستخدام اساليب الاتصال اللفظية وغير اللفظية	D1	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.	١,٤
يتواصل مع الاخرين باللغتين العربية والإنجليزية بشكل جيد	D2	التواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية.	٢,٤
يستخدم الطرق والمعينات المناسبة في عرض الظواهر والمشكلات الزراعية	D3	استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.	٣,٤
يشارك في فرق العمل المختلفة بشكل جيد	D4	العمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات.	٤,٤
يساهم في ادارة المنشآت والمشاريع الزراعية بمهارة	D5	اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.	٥,٤
يستخدم برامج الحاسب الآلي في تحليل وعرض البيانات وكتابة التقارير والبحوث الزراعية	D6	استخدام الحاسب الآلي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.	٦,٤
يستخدم برامج وتطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في العلوم الزراعية وفي ادارة وتشغيل منشآت الاعمال الزراعية	D7	استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة.	٧,٤
يستخدم شبكة المعلومات الدولية للحصول على المعلومات والبيانات الزراعية والتواصل مع الاخرين	D8	استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.	٨,٤
يطور ادائه من خلال التعلم الذاتي المستمر	D9	إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	٩,٤
يفقد المجموعات بشكل مرضي	D10	إظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضي.	١٠,٤



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضى والمياه



٢,٣ المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية

المعايير القومية الأكاديمية القياسية المرجعية لقطاع العلوم الزراعية NARS الصادرة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (إصدار ٢٠١٥)

٢,٤ العلامات المرجعية: (لا يوجد)

٢,٥ هيكل ومحتويات البرنامج:

(أ) - مدة البرنامج : ٤ مستويات دراسية

(ب) - هيكل البرنامج

مقررات دراسية لها ساعات معتمدة (عدد الساعات المعتمدة)	مقررات دراسية ليس لها ساعات معتمدة ولا تضاف للمجموع التراكمي للطلاب (متطلبات الجامعة والكلية):	مقررات دراسية ليس لها ساعات معتمدة: تدريبات صيفية			
محاضرات نظرية	١- حقوق الانسان (المستوى الأول)	١- تدريب صيفى بعد اجتياز الطالب ٦٦ ساعة معتمدة بواقع ٦ ساعات يوميا لمدة ٤-٣ أسابيع			
مقررات اجبارية	٢- مدخل الي علم الجودة (المستوى الأول)	٢- تدريب ميدانى صيفى بعد اجتياز الطالب ١٠٢ ساعة معتمدة بواقع ٦ ساعات يوميا لمدة ٤-٦ أسابيع			
مقررات علوم اساسية	٣- حاسب آلى ونظم معلومات زراعية (المستوى الثانى)				
مقررات علوم اجتماعية	٤- اللغة الانجليزية (المستوى الثانى)				
مقررات علوم تخصصية	٥- تطبيقات الحاسب الآلى فى برنامج الرضى والمياه (المستوى الثالث)				
	٦- لغة انجليزية فنية زراعية فى برنامج الأراضى والمياه (المستوى الثالث)				
١٤٤	اجمالي	٤٨	تطبيقات عملية	٩٦	٤٣,٧٥ %
١٤٤	اجمالي	٢٤	اختيارية	١٢٠	٨,٣٣ %
				٦٣	٤٥,٨٤ %
				١٢	٢,٠٨ % مشروع التخرج
				٦٩	٤٧,٩٢ %

(ج) - مستويات البرنامج:

عدد الساعات المعتمدة	المستوى				
الحد الأدنى لانتقال الطالب الي المستوى الاعلى	اجباري	اختياري	المجموع	عدد الساعات التراكمي الكلي	
٣٠	الاول	٣٦	-	٣٦	٣٦
٦٦	الثاني	٣٦	-	٣٦	٧٢



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



١٠٢	١٠٨	٣٦	١٢	٢٤	الثالث
١٤٤	١٤٤	٣٦	١٢	٢٤	الرابع

(ج) - المقررات الدراسية لبرنامج الأراضي والمياه

أولاً: مقررات المستوى الأول (مقررات عامة إجبارية ٣٦ ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
	٣	٢	٢	مبادئ الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي	ر ١٠١
	٢	٢	٢	اقتصاد عام	ق ١٠١
	٢	٢	٢	طبيعة وأرصدة جوية زراعية	أ ١٠١
	٢	٢	٢	كيمياء تحليلية	ك ١٠١
	٢	٢	٢	مورفولوجي وتقسيم نبات	ن ١٠١
	٢	٢	٢	الرياضيات	هـ ١٠١
١٠١ هـ	٢	٢	٢	أسس علم الإحصاء	ق ١٠٢
	٢	٢	٢	حيوان عام	ش ١٠٢
١٠١ أ	٢	٢	٢	موارد أرضية ومائية	أ ١٠٢
	٢	٢	٢	كيمياء عضوية	ك ١٠٢
	٢	٢	٢	أسس إنتاج نباتي	ب-م ١٠٢
	٢	٢	٢	أسس علم الوراثة	و ١٠٢
	-	-	١	حقوق انسان	ز ١٠٢
	-	-	٢	مدخل الي علم الجودة	

ثانياً: مقررات المستوى الثاني (مقررات عامة إجبارية ٣٦ ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
ش ١٠٢	٣	٢	٢	حشرات عام	ش ٢٠١
أ ١٠٢	٣	٢	٢	أسس علم الأراضي	أ ٢٠١
ك ١٠٢	٣	٢	٢	كيمياء حيوية عامة	ك ٢٠١
هـ ١٠١	٣	٢	٢	هندسة زراعية	هـ ٢٠١
	٢	٢	٢	ميكروبيولوجيا عامة	ن ٢٠١
	٢	٢	٢	أسس وقاية نبات	ش-ت-ن ٢١١
ب-م ١٠٢	٢	٢	٢	إنتاج البساتين	ب ٢٠٢
ب-م ١٠٢	٢	٢	٢	إنتاج المحاصيل	م ٢٠٢
ق ١٠١	٢	٢	٢	اقتصاد زراعي	ق ٢٠٢
ن ١٠١	٢	٢	٢	فسولوجيا النبات	ن ٢٠٢
	٣	٢	٢	مبادئ الإنتاج الحيواني والداجني	ح-د ٢١٢
	٣	٢	٢	مبادئ الصناعات الغذائية والألبان	غ-ل ٢١٢



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



ز ٢٠١	الحاسب الآلى ونظم معلومات زراعية	٢	١	-
ز ٢٠٢	لغة انجليزية	-	٢	-
ز ٢٠٤	تدريب صيفى	-	-	-

ثالثاً: مقررات المستوى الثالث

أ - مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقى	نظرى		
مقررات إجبارية تخصصية:					
أ ٢٠١	٣	٢	٢	رى وصرف مزرعى	أ ٣٠١
أ ٢٠١	٣	٢	٢	مورفولوجيا وتقسيم الأراضى	أ ٣٠٢
أ ٣٠٣	٣	٢	٢	حصر وتقييم الأراضى	أ ٣٠٣
أ ٢٠١	٣	٢	٢	فيزياء الأراضى	أ ٣٠٤
أ ٣٠٧	٣	٢	٢	استصلاح وتحسين الأراضى	أ ٣٠٥
ك ١٠١	٣	٢	٢	كيمياء الأراضى	أ ٣٠٦
-	-	٢	١	تطبيقات الحاسب الآلى فى علوم الأراضى	ز ٣٠١
-	-	-	٢	لغة انجليزية فنية زراعية فى علوم الأراضى	ز ٣٠٢
-	-	-	-	تدريب ميدانى صيفى	ز ٣٠٤
مقررات إجبارية من خارج التخصص:					
ق ١٠٢	٣	٢	٢	تصميم وتحليل تجارب	م ٣٠٣
هـ ٢٠١	٣	٢	٢	مساحة مستوية (خاص)	هـ ٣٠٤

ب - مقررات اختيارية (يختار منها الطالب مقررات انتقائية تعادل ١٢ ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقى	نظرى		
ن ٢٠١	٣	٢	٢	الزراعة العضوية والحيوية	أ ٣٢١
أ ٢٠١	٣	٢	٢	صخور ومعادن	أ ٣٢٢
ك ١٠١	٣	٢	٢	خواص الغرويات	أ ٣٢٣
أ ٢٠١	٣	٢	٢	تحليل الأراضى والمياه	أ ٣٢٤
ن ٢٠١	٣	٢	٢	علاقة الأرض بالماء والنبات	أ ٣٢٥
هـ ٢٠١	٣	٢	٢	تلوث الأراضى والمياه	أ ٣٢٦
هـ ٢٠١	٣	٢	٢	ميكنة زراعية (خاص)	هـ ٣٠١
هـ ٢٠١	٣	٢	٢	هندسة نظم الرى الحديث	هـ ٣٢١



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



رابعاً: مقررات المستوى الرابع

أ- مقررات اجبارية (٢٤ ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
مقررات إجبارية تخصصية:					
٢٠١ أ	٣	٢	٢	تغذية النبات	٤٠٣ أ
٢٠١ ن	٣	٢	٢	ميكروبيولوجيا الأراضي	٤٠٥ أ
٢٠١ ن	٣	٢	٢	بيوتكنولوجيا المخلفات الزراعية	٦٢ أ
٤٠٣ أ	٣	٢	٢	أسمدة وتسميد	٤٠٨ أ
	٣	٤	١	مشروع التخرج	٤٥٠ أ
مقررات إجبارية من خارج التخصص :					
١٠١ ك	٣	٢	٢	كيمياء تحليلية أجهزة	٤٠١ ك
١٠١ ر	٣	٢	٢	إرشاد زراعي	٤٠١ ر
٢٠٢ ق	٣	٢	٢	تسويق وإدارة أعمال زراعية	٤٠٢ ق

ب - مقررات اختيارية (يختار منها الطالب مقررات انتقائية تعادل ١٢ ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
٣٠٧ أ، ٣٠٦ أ	٣	٢	٢	خدمة وصيانة الأراضي	٤٢٢ أ
٢٠١ أ	٣	٢	٢	تكنولوجيا تغذية نبات	٤٢٤ أ
٣٠٧ أ	٣	٢	٢	معادن الطين	٤٢٥ أ
٣٠٤ أ	٣	٢	٢	الأراضي المصرية	٤٢٦ أ
٣٠٦ أ	٣	٢	٢	تصحّر الأراضي	٤٢٧ أ
٣٠٤ أ	٣	٢	٢	الاستشعار عن بعد في الزراعة	٤٢٨ أ
٢٠٢ ب	٣	٢	٢	تكنولوجيا إنتاج بساتين	٤٣١ ب
٢٠١ م، ٢٠٢ م	٣	٢	٢	استزراع الأراضي	٤٢٧ م
	٣	٢	٢	صيانة الأراضي والمياه	٤٢٣ أ

٢,٦ محتويات المقررات: (مرفق ملفات توصيف المقررات)

٢,٧ متطلبات الالتحاق في البرنامج:

- يتقدم الطلاب الذين أموا ٦٦ ساعة معتمدة على الاقل بنجاح والمنقولين للمستوى الثالث باستيفاء استمارة رغبات التخصص إلكترونياً على حساب الطالب على نظام ابن الهيثم بالكلية وتسليم نسخة ورقية من الاستمارة بعد توقيعها الي إدارة شئون الطلاب بالكلية بعد إعلان نتيجة المستوى الثاني.
- يتم قبول الطلاب في برنامج الأراضي والمياه بناء على القواعد التالية:
 - ١- يحدد مجلس القسم أعداد الطلاب المقترح قبولهم بالبرنامج وفقاً لإمكانات القسم المادية والبشرية.
 - ٢- رغبة الطالب في البرنامج على أن تكون الافضلية للمجموع التراكمي الأعلى للمستوى الاول والثاني.
 - ٣- في حالة تساوى الطلاب في المجموع التراكمي يتم المفاضلة بين الطلاب على أساس مجموع درجات المواد المؤهلة للبرنامج بما فيها درجات اخر امتحان للمقررات الراسب فيها.
 - ٤- في حالة التساوي يفضل الأعلى في المجموع التراكمي.
 - ٥- ضرورة نجاح الطالب في المواد المؤهلة وهي: طبيعة وأرصاد جوية زراعية (أ ١٠١)، موارد أرضية ومائية (أ ١٠٢)، أسس علم الأراضي (أ ٢٠١).
 - ٦- لا يزيد عدد الطلاب في برنامج الأراضي والمياه عن ١٠% من إجمالي عدد الطلاب ولا يقل عن ٢% من إجمالي عدد الطلاب.
 - ٧- يحق للطلاب من ذوي الاحتياجات الخاصة بمختلف فئاتهم اختيار البرنامج الذي يتوافق مع قدراتهم البدنية بعد عرضهم على الإدارة الطبية بالجامعة.

٢,٨ القواعد المنظمة لاستكمال الدراسة في البرنامج:

- للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية برنامج الأراضي والمياه يجب على الطالب أن:
- ١- يدرس عدد من المقررات الدراسية بنظام الساعات المعتمدة بحيث لا يقل مجموعها عن ١٤٤ ساعة معتمدة منها ١٢٠ ساعة معتمدة مقررات إجبارية و٢٤ ساعة معتمدة مقررات انتقائية (اختيارية) من المقررات الواردة بجداول المقررات ، وتكون الدراسة في المستويين الأول والثاني دراسة عامة تشمل على مقررات علوم أساسية ومقررات أساسية زراعية وهي مقررات إجبارية لجميع الطلاب، ثم تتفرع الدراسة في المستويين الثالث والرابع إلى برنامج الأراضي والمياه حيث يدرس الطالب في كل مستوى أربع مقررات إجبارية ومقررين انتقائين بكل فصل دراسي بالإضافة إلى مقررات متطلبات الكلية .



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضي والمياه



٢- يكلف الطالب بعد اجتيازه ٦٦ ساعة معتمدة على الأقل (اجتياز المستوى الثاني) بتأدية تدريب صيفي خلال العطلة الصيفية لمدة ٣-٤ أسابيع وبمعدل ٦ ساعات يوميا ولخمسة أيام أسبوعيا في معامل ومزارع الكلية.

٣- يكلف الطالب بعد اجتيازه ١٠٢ ساعة معتمدة (بعد اجتياز المستوى الثالث) بتأدية تدريب ميداني صيفي خلال العطلة الصيفية لمدة ٤-٦ أسابيع وبمعدل ٦ ساعات يوميا في معامل ومزارع الكلية وزيارات ميدانية خارجية.

٢,٩ منح الدرجة العلمية:

يمنح الطالب درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية (برنامج الأراضي والمياه) وذلك بعد نجاحه في جميع المقررات الدراسية الإلزامية والانتقائية التي يستوفى بها عدد الساعات المعتمدة المطلوبة الموضحة في قوائم المقررات بالمستويات الأربع وكذلك نجاحه في مقررات متطلبات الكلية والجامعة وتأديته التدريبات المكلف بها والمنصوص عليها في اللائحة.

٢,١٠ طرق وقواعد تقييم الطلاب الملتحقين بالبرنامج:

طريقة التقييم	ما يتم قياسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
أعمال سنة (ورقة بحثية وتدريب عملية)	مهارات معرفة وفهم - مهارات مهنية وعملية - مهارات ذهنية - مهارات عامة واتصال
امتحان شفوي	مهارات ذهنية - مهارات عامة واتصال
امتحان عملي	مهارات مهنية وعملية
امتحان تحريري نهائي	مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الأراضى والمياه



٢,١١ طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	وسائل التقويم
طلاب السنة النهائية	استبيانات الطلاب وحلقات النقاش - المؤتمر العلمى للقسم
الخريجون	استبيانات - ورش عمل - ندوة - اجتماع
المستفيدون	لقاءات واجتماعات مع ممثلى شركات قطاع الأعمال- القطاع الخاص - مديريات الزراعة - المراكز البحثية
المراجع الداخلى	تقرير المقيم الداخلى ونتائج المناقشات معه
المراجع الخارجى	تقرير المقيم الخارجى ونتائج المناقشات معه

الاعتمادات:

عميد الكلية	المدير الأكاديمي للبرنامج	منسق البرنامج
د/ أحمد حافظ حسنى	د/ وائل محمد عمران	د/ وائل محمد ندا

تاريخ اعتماد مجلس القسم	تاريخ اعتماد مجلس الكلية
٢٠٢٣/٩/٣ م	٢٠٢٣/٩/١٤ م

