

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديالى

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي : قسم البستنة وهندسة الحدائق

تاريخ ملء الملف : 5 - 3 - 2022

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. باسم رحيم بدر

التاريخ : 6 - 3 - 2022

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. احمد ثامر حومد

التاريخ : 6 - 3 - 2022

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ر. ملاحظين أقدم أسماء مناحي عبود

التاريخ : 7 - 3 - 2022

التوقيع

مصادقة السيد العميد

ا.م.د. حسن هادي مصطفى

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم البستنة وهندسة الحدائق
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	المكائن والالات الزراعية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	دليل ضمان الجودة والاعتمادية وفق معايير اتحاد الجامعات العربية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية – تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	2022 – 2 – 2
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- يبحث علم المكائن والالات الزراعية اهم المكائن والالات المستخدمة في الحقول الزراعية ومدى الفائدة منها	
2- يشتمل على معرفة المفاهيم الاساسية قي المكائن والالات الزراعية	
3- معرفة مميزات ومواصفات المكائن والالات الزراعية	
4- معرفة الاساس النظري في عمل المكائن والالات الزراعية والاساليب العلمية المتبعة في استخدامها	
5- دراسة تأثير استخدام المكائن والالات الزراعية قي زيادة الانتاج الزراعي	
6- الطرق العلمية المتبعة في تطوير استخدام المكائن والالات الزراعية	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- ان يتعرف الطالب على اهم المكائن والالات الزراعية
- 2- ان يصنف الطالب المكائن والالات الزراعية حسب نوعية الاستخدام
- 3- ان يفصل الطالب بين انواع المكائن والالات الزراعية
- 4- ان يعرف الوسائل العلمية المتبعة في استخدام المكائن والالات الزراعية
- 5- ان يقيم الطالب انتاجية المكائن والالات الزراعية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 - تعريف الطالب على علم المكائن والالات الزراعية واهمية من الناحية الزراعية العلمية والتطبيقية
- 2 - قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام المكائن والالات الزراعية
- 3 - تعليم الطالب على الطرق الصحيحة في استخدام المكائن والالات الزراعية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجاميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية
- 5- الرحلات العلمية للتعرف على اهم المكائن والالات الزراعية المستخدمة في الحقول الزراعية
- 6- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- 1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول .
- 2- الملاحظة والادراك
- 3- التحليل والتفسير

4- الاعداد والتقويم

5- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم

طرائق التعليم والتعلم

1- العصف الذهني

2- استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب مثال ( اذا استطاع الطالب ان يتعلم مفهوم الادارة الصحيح للمكائن والالات الزراعية ومعرفة اهميتها بشكل مفصل .

3- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم وهي مصطلح يرمز لاعلى مستويات التفكير والتي يهدف الى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول الى الحل المطلوب .

طرائق التقييم

1- الاختبارات النظرية

2- الاختبارات العملية

3- التقارير والدراسات

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- التواصل اللفظي ( القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام )

2- العمل الجماعي ( العمل بثقة ضمن مجموعة )

3- تحليل التحقيق ( جمع المعلومات بشكل منهجي علمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حلاً لمشكلة معينة).

4- الاتصال الكتابي ( القدرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة ).

طرائق التعليم والتعلم

1- الشرح والتوضيح

2- طريقة المحاضرة

3- المجاميع الطلابية

4- الدروس العملية في الحقول الزراعية

5- الرحلات العلمية للحقول المختلفة للتعرف على اهم المكائن والالات الزراعية

6- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

### 11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	3	المكائن والالات الزراعية	IH102 افتراضي	الثانية

### 12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .
- 2- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد.
- 3- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الآخرين .
- 4- الاستقلالية بالعمل .
- 5- التفاوض والاقناع ( الطالب قادر على التأثير واقناع الاخرين للمناقشة والتوصل الى اتفاق .
- 6- المهارات العالمية ( الطالب قادر على التحدث وفهم اللغات الاخرى وتقدير الثقافات الاخرى .

### 13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي

### 14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة
- 2- دليل الجامعة
- 3- المكتبة المركزية
- 4- اهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم
- 5- الانترنت

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور (الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب					4أ	3أ	2أ	1أ
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	المكائن والالات الزراعية	IH102 افتراضي	الثانية




## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	1. كلية الزراعة
القسم العلمي / المركز	2. قسم البستنة وهندسة الحدائق
اسم / رمز المقرر	3. المكائن والالات الزراعية / IH102 افتراضي
أشكال الحضور المتاحة	4. اسبوعي
الفصل / السنة	5. فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6. 30 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	7. 2022 - 2 - 2
8. أهداف المقرر	
1- يبحث علم المكائن والالات الزراعية التعرف على المكائن والالات الزراعية واهميتها وطرق استخدامها	
2- يشتمل على دراسة المفاهيم الاساسية في المكائن والالات الزراعية	
3- دراسة الاساس النظري في تصميم و عمل الانواع المختلفة للمكائن والالات الزراعية	
4- تصنيف وتقسيم المكائن والالات الزراعية	
5- حساب انتاجية المكائن والالات الزراعية	
6- دراسة الطرق الحديثة لتطوير المكائن والالات الزراعية	

أ- الأهداف المعرفية

- 1- ان يتعرف الطالب على اهم المكائن والالات الزراعية المستخدمة في الحقول الزراعية
- 2- ان يصنف الطالب انواع المكائن والالات الزراعية حسب الاستخدام
- 3- ان يعرف الطالب ميكانيكية عمل المكائن والالات الزراعية واهم الوسائل المتبعة في زيادة انتاجيتها
- 4- ان يعرف الوسائل العلمية المتبعة في استخدام المكائن والالات الزراعية
- 5- ان يقيم الطالب انتاجية المكائن والالات الزراعية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - تعريف الطالب على المكائن والالات الزراعية واهميتها من الناحية الزراعية العلمية والتطبيقية
- 2 - تعليم الطالب الاستخدام الصحيح لمكائن والالات الزراعية
- 3 - قدرة الطالب على تقييم اداء المكائن والالات الزراعية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجماميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية
- 5- الرحلات العلمية للتعرف على المكائن والالات الزراعية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول .
- ج2- الملاحظة والادراك
- ج3- التحليل والتفسير
- ج4- الاعداد والتقييم
- ج5- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم

طرائق التعليم والتعلم

1- الشرح والتوضيح

2- طريقة المحاضرة

3- المجاميع الطلابية

4- الدروس العملية في الحقول الزراعية

5- الرحلات العلمية للتعرف على اهم المكائن والالات الزراعية

6- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

1- الاختبارات النظرية

2- الاختبارات العملية

3- التقارير والدراسات

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1- التواصل اللفظي ( القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام )

د2- العمل الجماعي ( العمل بثقة ضمن مجموعة )

د3- تحليل التحقيق ( جمع المعلومات بشكل منهجي علمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حلاً لمشكلة معينة ).

د4- الاتصال الكتابي ( القدرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة ) .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	تعريف عامة ومفاهيم اساسية في علم المكائن والالات الزراعية	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	وسائل نقل الحركة	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	الساحبة الزراعية (تعريف-وصف عام- الوظيفة-الانواع )	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	الاجزاء الرئيسية للساحبة الزراعية	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	المحرك وصف عام- الاجزاء الثابتة و المتحركة	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	منظومة الوقود (ديزل - بانزين)	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	منظومة التزيت (انواعها- اجزائها ) فوائد التزيت	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	منظومة التبريد (التبريد المائي -التبريد الهوائي)	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	اجهزة نقل الحركة (الفاصل - صندوق السرع-الجهاز الفرقي - النقل النهائي)	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	الجهاز الهيدروليكي - الالات الزراعية ،انواعها من حيث طريقة الربط	المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

			مع الساجبة		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المكائن والالات الزراعية	معدات تهيئة التربة الاولية و الثانوية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المكائن والالات الزراعية	معدات التسميد بانواعها	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المكائن والالات الزراعية	معدات الري بانواعها	2	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المكائن والالات الزراعية	معدات وقاية النبات بانواعها	2	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المكائن والالات الزراعية	معدات الجني و الحصاد بانواعها	2	الخامس عشر

### 13- خطة تطوير المقرر الدراسي

### 12- البنية التحتية

	1. الكتب المقررة المطلوبة
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )
	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

- 1- ايفاد الطلبة وخاصة الأوائل منهم على اقسامهم العلمية الى خارج العراق وخاصة في الدول المتقدمة لتطوير المهارات كلاً حسب رغبته وبحسب التخصصات الموجودة في القسم العلمي.
- 2- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات العالمية من خلال ايفاد التدريسيين الى الجامعات العالمية .
- 3- تطوير فكرة الاستاذ الزائر لرفد الجامعات الفتية بالخبرات واخر ماتوصل اليه العلم في المجالات الزراعية .