



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

(١) بيانات المقرر			
(الرمز الكودي)	(اسم المقرر)	(نوع المقرر)	
ه ن د (١١١)	اساسيات هندسة النظم الزراعية والحيوية	☐ اجباري ☐ اختياري	
١- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر	الهندسة الزراعية		
٢- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج	هندسة النظم الزراعية والحيوية		
٣- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر	هندسة النظم الزراعية والحيوية		
٤- التخصص	الهندسة الزراعية		
٥- الفرقة/المستوى	☒ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع		
٦- الفصل الدراسي	☒ الأول ☐ الثاني		
٧- عدد الوحدات/الساعات المعتمدة	(٢) نظري (٢) ساعات معتمدة		
٨- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج			

(٢) أهداف المقرر	
١- تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للهندسة الزراعية ودورها في تطوير الزراعة وتحسين الإنتاج الزراعي.	
٢- تعريف الطلاب بأنواع مختلفة من الآلات والمعدات الزراعية واستخداماتها الصحيحة، وكيفية اختيار وتشغيل وصيانة هذه الآلات	
٣- تدريب الطلاب على تطبيق المعرفة النظرية لحل المشكلات الزراعية العملية، مثل تصميم أنظمة الري والصرف، وتخطيط المباني الزراعية، وتحسين كفاءة استخدام الطاقة.	
٤- تمكين الطلاب من حساب تكاليف تشغيل الآلات والمعدات الزراعية، وتقييم الجدوى الاقتصادية للمشاريع الزراعية.	
٥- تعريف الطلاب بالعمليات الأساسية للتصنيع الغذائي وخطوط الإنتاج المختلفة.	

(٣) النتائج التعليمية المستهدفة	
(أ) المعرفة والفهم:	
(١) فهم المبادئ الأساسية للهندسة الزراعية وتطبيقاتها، إدراك أهمية الهندسة الزراعية في تحسين الإنتاج الزراعي	
(٢)	
(٣) معرفة أنواع الجرارات والآلات الزراعية المختلفة ووظائفها، فهم مبادئ عمل المحركات والأنظمة الميكانيكية في الآلات الزراعية	
(٤) إدراك أهمية أنظمة الري والصرف في الزراعة، فهم الأساليب المختلفة للري والصرف وتأثيرها على المحاصيل	
(٥) معرفة العمليات الأساسية في تصنيع المنتجات الزراعية، فهم أهمية التصنيع الزراعي في سلسلة القيمة الزراعية	
(٦) إدراك أهمية التحكم البيئي في المنشآت الزراعية، فهم أساسيات تخطيط وتصميم المباني الزراعية	
(٧) معرفة العوامل المؤثرة على تكاليف تشغيل الجرارات والآلات الزراعية، فهم أساسيات	

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

الإدارة الاقتصادية للمعدات الزراعية		ب) المهارات المهنية والعملية:
١	يقدر على تشغيل الجرارات والآلات الزراعية الأساسية بشكل آمن، إجراء الصيانة الروتينية للمعدات الزراعية	
٢	يطبق المعرفة النظرية في تصميم أنظمة ري بسيطة، تقييم كفاءة أنظمة الري القائمة	
٣	يشارك في تخطيط وتصميم المباني الزراعية البسيطة، تطبيق مبادئ التحكم البيئي في المنشآت الزراعية	
٤	يحسب تكاليف تشغيل المعدات الزراعية، تحليل الجدوى الاقتصادية لاستخدام الآلات الزراعية المختلفة	ج) المهارات الذهنية:
١	يحلل المشكلات الهندسية في السياق الزراعي، تقييم الحلول الهندسية المناسبة للتحديات الزراعية،	
٢	ينقد ويقيم التقنيات والممارسات الحالية في الهندسة الزراعية، اقتراح تحسينات على الأنظمة والعمليات الزراعية القائمة	
٣	يطور حلول مبتكرة للمشكلات الشائعة في الزراعة، تطبيق المعرفة الهندسية لتحسين الإنتاجية الزراعية	
٤	يوضع خطط لتحسين كفاءة استخدام الموارد في العمليات الزراعية، تقييم الآثار طويلة المدى للقرارات الهندسية في الزراعة	د) المهارات العامة:
١. يقدر على شرح المفاهيم الهندسية الزراعية بوضوح للمزارعين وغير المتخصصين		
٢. يتعاون بفعالية ضمن فرق متعددة التخصصات		
٣. يخطط وينفذ المشاريع الزراعية الصغيرة		
٤. يطبق مبادئ الاستدامة في تصميم وتنفيذ الحلول الهندسية الزراعية		

٤) محتوى المقرر النظري والعملية		
أولاً: المحتوى النظري		
عدد الساعات النظرية	المحاضرة	الموضوع
٢	الأولى	١- مقدمة في علم الهندسة الزراعية
٢	الثانية	٢- أساسيات الجرارات الزراعية
٢	الثالثة	٣- أساسيات الجرارات الزراعية
٢	الرابعة	٤- أساسيات الآلات الزراعية
٢	الخامسة	٥- أساسيات الري والصرف الزراعي
٢	السادسة	٦- أساسيات الري والصرف الزراعي
-	-	٧- الامتحان النصف فصلي.
٢	السابعة	٨- أساسيات هندسة التصنيع الزراعي
٢	الثامنة	٩- أساسيات هندسة التصنيع الزراعي
٢	التاسعة	١٠- أساسيات هندسة التصنيع الزراعي
٢	العاشر	١١- أساسيات التحكم البيئي وتخطيط المباني الزراعية
٢	الحادية عشر	١٢- أساسيات التحكم البيئي وتخطيط المباني الزراعية
٢	الثانية عشر	١٣- تكاليف تشغيل الجرارات والآلات الزراعية



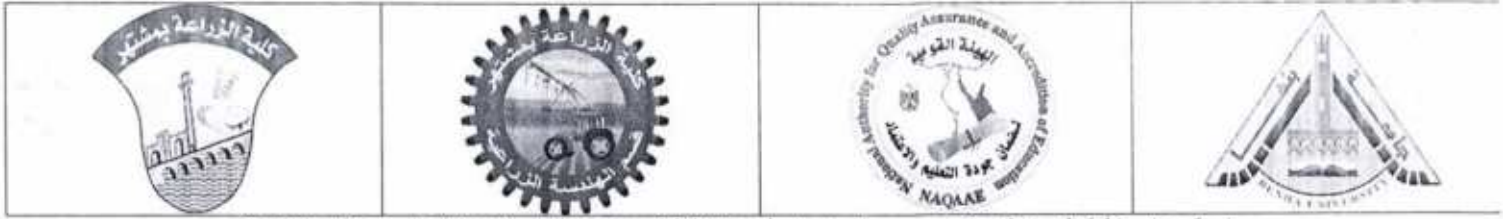
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١٤- الامتحان العملي.		
الإجمالي	١٢	٢٤
ثانياً: المحتوى العملي		
الموضوع	السكشن العملي	عدد الساعات العملية
١- مقدمة في علم الهندسة الزراعية	الأول	٢
٢- أساسيات الجرارات الزراعية	الثاني	٢
٣- أساسيات الجرارات الزراعية	الثالث	٢
٤- أساسيات الآلات الزراعية	الرابع	٢
٥- أساسيات الري والصرف الزراعي	الخامس	٢
٦- أساسيات الري والصرف الزراعي	السادس	٢
٧- الامتحان النصف فصلي.	-	-
٨- أساسيات هندسة التصنيع الزراعي	السابع	٢
٩- أساسيات هندسة التصنيع الزراعي	الثامن	٢
١٠- أساسيات هندسة التصنيع الزراعي	التاسع	٢
١١- أساسيات التحكم البيئي وتخطيط المباني الزراعية	العاشر	٢
١٢- أساسيات التحكم البيئي وتخطيط المباني الزراعية	الحادي عشر	٢
١٣- تكاليف تشغيل الجرارات والآلات الزراعية	الثاني عشر	٢
١٤- الامتحان العملي.	-	-
الإجمالي	١٢	٢٤

٥) أساليب التعليم والتعلم		
☐ محاضرات نظرية	☐ تدريبات عملية	☐ حلقات نقاش
☐ التعلم الذاتي	☐ أعمال فصلية	☐ تعليم هجين
٦) أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة		
☐ ساعات مكتبية زائدة	☐ الريادة الطلابية	☐ الإرشاد الأكاديمي

٧) تقييم الطلاب:		
١- أساليب تقييم الطلاب	☐ امتحان نظري	☐ امتحان عملي
٢- توقيت التقييم	☐ امتحانات فصلية	☐ التعلم الذاتي
٣- توزيع درجات التقييم	❖ الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (٧) ❖ الامتحان الشفوي: الأسبوع (١٤) ❖ الامتحان العملي: الأسبوع (١٤) ❖ الامتحان النظري: الأسبوع (من ١٦ إلى ١٨) أو على حسب ما يترأى للكلية ➤ الامتحان النظري: ٥٠ درجة ➤ الامتحان العملي: ١٥ درجة ➤ الامتحان الشفوي: ١٠ درجة ➤ الأعمال الفصلية: ١٥ درجة ➤ التعلم الذاتي: ١٠ درجة	

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

المجموع: ١٠٠ درجة

٨) قائمة الكتب الدراسية والمراجع	
١- مذكرات المقرر	محاضرات في أساسيات الهندسة الزراعية
٢- الكتب الدراسية	
٣- كتب مقترحة	
٤- منصة التعليم الإلكتروني	https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027
٥- بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg
٦- مجلات دورية ومواقع إنترنت	المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar

٩) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم	
١- مساعدات تعليم/مواد: شاشات عرض ذكية	
٢- مختبر وخرف تعليم/قاعة تعليم.	
٣- أجهزة معلمية وتجهيزات - حاسبات - أجهزة مساحية حديثة.	

تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٤ / ٨ / ٢٠٢٤

رئيس مجلس القسم
التوقيع

أستاذ المقرر
التوقيع

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية
التاريخ: ١ / ١



كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
مصنوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

امتحان عملي نهائي	الرابع عشر	امتحان عملي نهائي

ح.ح.

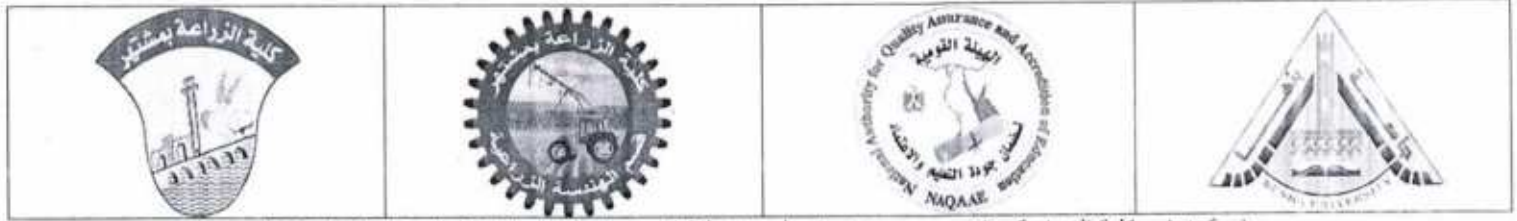
رئيس القسم

التوقيع :

أستاذ المقرر

التوقيع :

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

(1) بيانات المقرر		
(الرمز الكودي) هن د (112)	(اسم المقرر) رياضة	(نوع المقرر) ☐ اختياري ☒ اجباري
1- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر	الهندسة الزراعية	
2- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج	هندسة النظم الزراعية والحيوية	
3- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر	هندسة النظم الزراعية والحيوية	
4- التخصص	الهندسة الزراعية	
5- الفرقة/المستوى	الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع ☐	
6- الفصل الدراسي	الأول ☒ الثاني ☐	
7- عدد الوحدات/الساعات المعتمدة	(2) نظري / (2) عملي (3 ساعات معتمدة)	
8- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	الاعتماد بمجلس الكلية رقم (505) بتاريخ 2023/10/17 والتحديث بمجلس الكلية رقم (515) بتاريخ 2024/9/18	

(2) أهداف المقرر	يهدف المقرر الى تدريب الطالب على تطبيق الأسس الهندسية وذلك من خلال:
1- زيادة مهارات الطلاب في استخدام أسلوب لحل المشكلات وصياغتها بصورة رياضية سليمة ويمثل ذلك في فهم المحددات والمصفوفات والتطبيق عليها.	
2- تمكين الطلاب من حساب مساحات الأشكال المنتظمة عن طريق الاحداثيات عند كتابتها بالترتيب الصحيح على صورة محددة.	
3- تمكين الطلاب من التفكير بشكل سليم في اختصار البيانات والرموز والأرقام وكتابتها على صورة مصفوفة لأنها تعتبر لغة رياضية قوية وموجزة.	
4- اكساب الطلاب طرق التفكير الناقد والمنطقي وزيادة فهم القواعد والاساسيات التي تجعل من الممكن وصف الأنماط الموجودة في الطبيعة بسهولة.	
5- فهم المعدلات والتغيرات الزمنية عن طريق التفاضل وحساب المساحات والحجوم عن طريق التكامل.	

(3) النتائج التعليمية المستهدفة	(أ) المعرفة والفهم:
1- يذكر أهمية المحددات والمصفوفات وأهم تطبيقاتهم حيث لهما أهمية كبيرة في مجالات كثيرة وخصوصا (الإحصاء والاحتمالات).	
2- يبين كيفية تنظيم البيانات وتلخيصها وعرضها بصورة رياضية مناسبة من خلال توفيق المنحنيات.	
3- يوضح أهمية التفاضل ودوره في التعامل مع المتغيرات والمعدلات الزمنية وطرق التكامل وأهميتها في حساب المساحات والحجوم.	
(ب) المهارات المهنية والعملية:	
1- ينفذ بعض التدريبات العملية وتقديم بعض الحلول لها حيث تكون أغلبية التمارين والتدريبات أمثلة من الحياة العملية ولها علاقة بالهندسة الزراعية.	
2- يستخدم المعادلات والمهارات الرياضية في حل المشكلات.	
3- يستخدم البرامج الرياضية الحاسوبية في حل المشكلات.	
(ج) المهارات الذهنية:	
1- يحلل البيانات ويطور مهارات الاستدلال.	
2- يستخلص النتائج ويضعها على أفضل صورة رياضية.	



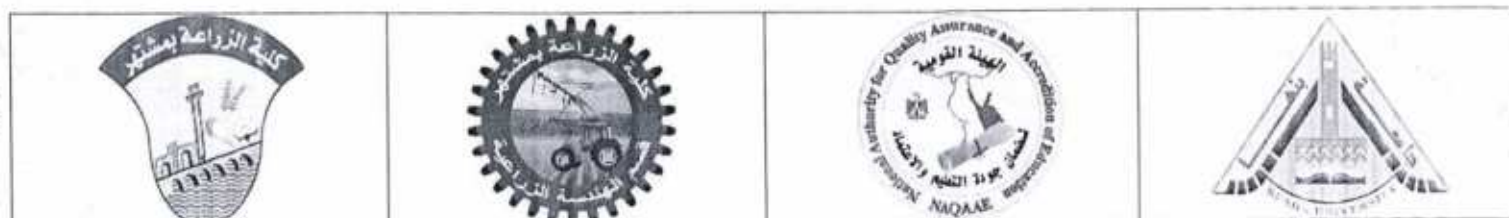
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

3- يستنبط العلاقات الرياضية المناسبة من خلال توفيق المنحنيات.	(د) المهارات العامة:
1- استخدام الحاسب الآلي وشبكة الانترنت.	
2- يصوغ أي مشكلة بصورة رياضية سليمة لتسهيل التعامل معها.	
3- يستخدم القوانين والمفاهيم الأساسية للرياضيات في التفكير الناقد والمنطقي.	

(4) محتوى المقرر النظري والعملية		
أولاً: المحتوى النظري		
عدد الساعات النظرية	الأسبوع	الموضوع
2	(1)	1- الدوال
2	(2)	2- النهايات
2	(3)	3- توفيق المنحنيات
2	(4)	4- المحددات
2	(5)	5- حل المعادلات باستخدام المحددات
2	(6)	6- المصفوفات
2	(7)	7- الامتحان النصف فصلي
2	(8)	8- حل المعادلات باستخدام المصفوفات
2	(9)	9- التفاضل
2	(10)	10- تطبيقات على التفاضل
2	(11)	11- التكامل
2	(12)	12- طرق التكامل
2	(13)	13- تطبيقات على التكامل
2	(14)	14- الامتحان الشفوي
28	14	الإجمالي

ثانياً: المحتوى العملي		
عدد الساعات العملية	الأسبوع	الموضوع
2	(1)	1- تمارين على الدوال
2	(2)	2- تدريبات على النهايات
2	(3)	3- تمارين على توفيق المنحنيات
2	(4)	4- تمارين على المحددات
2	(5)	5- تطبيقات على حل المعادلات باستخدام المحددات
2	(6)	6- تدريبات على المصفوفات
2	(7)	7- تمارين على ضرب المصفوفات
2	(8)	8- تطبيقات على حل المعادلات باستخدام المصفوفات
2	(9)	9- تمارين على التفاضل
2	(10)	10- تمارين على تطبيقات على التفاضل
2	(11)	11- تدريبات على التكامل
2	(12)	12- تمارين على طرق التكامل
2	(13)	13- تمارين على تطبيقات على التكامل





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

2	(14)	14- الامتحان العملي
28	14	الاجمالي
حلقات نقاش ☐	تدريبات عملية ☒	محاضرات نظرية ☒
تعليم هجين ☐	أعمال فصلية ☒	التعلم الذاتي ☒

الإرشاد الأكاديمي ☒	الريادة الطلابية ☐	ساعات مكتبية زائدة ☒	أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
---	---	--	--

(7) تقييم الطلاب:

الامتحان الشفوي ☒	الامتحان العملي ☒	الامتحان النظري ☒	1- أساليب تقييم الطلاب
الأعمال الفصلية ☒	التعلم الذاتي ☒	الامتحان النصف فصلي ☒	

الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (7)	2- توقيت التقييم
الامتحان الشفوي: الأسبوع (14)	
الامتحان العملي: الأسبوع (14)	
الامتحان النظري: الأسبوع (من 16 الى 18) على حسب جداول الامتحانات بالكلية	

الامتحان النظري: 50 درجة	3- توزيع درجات التقييم
الامتحان العملي: 15 درجة	
الامتحان الشفوي: 10 درجة	
الأعمال الفصلية: 15 درجة	
التعلم الذاتي: 10 درجة	
المجموع: 100 درجة	

(8) قائمة الكتب الدراسية والمراجع

محاضرات في الرياضيات	1- مذكرات المقرر
	2- الكتب الدراسية
Marsden, J., & Weinstein, A. (2012). <i>Calculus I</i> . Springer Science & Business Media.	3- كتب مقترحة
https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027	4- منصة التعليم الإلكتروني
https://www.ekb.eg	5- بنك المعرفة المصري
المجلة المصرية للهندسة الزراعية	6- مجلات دورية ومواقع إنترنت
https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar	
الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين والبيولوجيين	
ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers > Publications & Standards > Technical Library > Special Collections > Home	

(9) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

1- مساعدات تعليم/مواد: شاشات عرض ذكية
2- معمل حاسبات

تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 2024/8/4

رئيس القسم

أ.د.

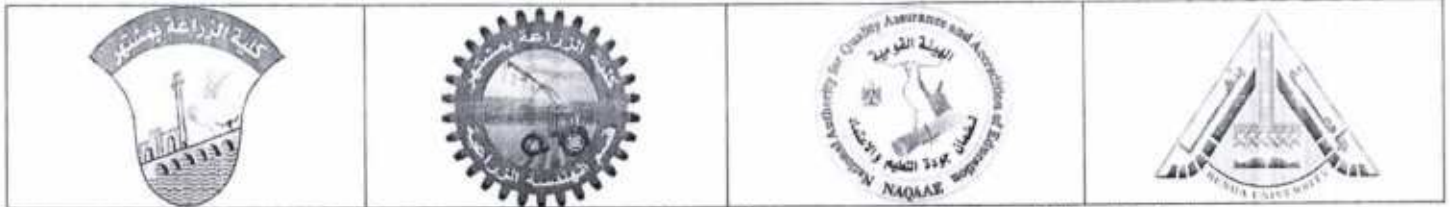
التوقيع

أستاذ المقرر

أ.د.

التوقيع





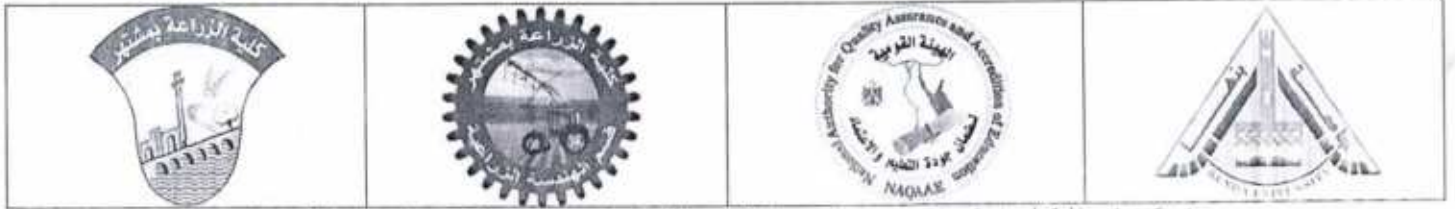
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
مصفوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

برنامج: الهندسة الزراعية	الفرقة: الأولى	الفصل الدراسي: الأول	مقرر: رياضة	كود المقرر: ٨ د (112)
--------------------------	----------------	----------------------	-------------	-----------------------

مصفوفة المعارف والمهارات لمقرر رياضة													محتوى المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المعرفة والفهم			الأسبوع	
3/د	2/د	1/د	3/ج	2/ج	1/ج	3/ب	2/ب	1/ب	3/أ	2/أ	1/أ		
✓	✓	□	□	✓	□	✓	□	✓	□	□	□	(1)	1- الدوال
□	□	□	□	□	□	✓	□	□	□	□	□	(2)	2- النهايات
✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	□	✓	□	(3)	3- توفيق السندنيات
□	✓	□	□	✓	□	✓	□	□	□	□	✓	(4)	4- المحددات
✓	□	□	□	□	□	✓	✓	✓	□	□	✓	(5)	5- حل المعادلات باستخدام المحددات
□	✓	□	□	✓	□	✓	□	□	□	□	✓	(6)	6- المصفوفات
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(7)	7- الامتحان النصف فصلي
✓	□	□	□	□	□	✓	✓	✓	□	□	✓	(8)	8- حل المعادلات باستخدام المصفوفات
□	□	✓	□	□	□	✓	□	□	✓	□	□	(9)	9- التفاضل
✓	□	✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	(10)	10- تطبيقات على التفاضل
□	□	✓	□	□	□	✓	□	□	✓	□	□	(11)	11- التكامل
□	□	✓	□	□	□	✓	□	□	✓	□	□	(12)	12- طرق التكامل
✓	□	✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	(13)	13- تطبيقات على التكامل
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(14)	14- الامتحان الشفوي

رئيس القسم
أ.د.
التوقيع

أستاذ المقرر
أ.د.
التوقيع



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)

مصنوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

برنامج: الهندسة الزراعية	الفرقة: الأولى	الفصل الدراسي: الأول	مقرر: رياضة	كود المقرر: 4 ن د (112)
--------------------------	----------------	----------------------	-------------	-------------------------

مصنوفة المعارف والمهارات لمقرر رياضة													
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المعرفة والفهم			الأسبوع	محتوى المقرر العملي
3/د	2/د	1/د	3/ج	2/ج	1/ج	3/ب	2/ب	1/ب	3/أ	2/أ	1/أ		
✓	✓	□	□	✓	□	✓	□	✓	□	□	□	(1)	1- تمارين على الدوال
□	□	□	□	□	□	✓	□	□	□	□	□	(2)	2- تدريبات على النهايات
✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	□	✓	□	(3)	3- تمارين على توفيق المنحنيات
□	✓	□	□	✓	□	✓	□	□	□	□	✓	(4)	4- تمارين على المحددات
✓	□	□	□	□	□	✓	✓	✓	□	□	✓	(5)	5- تطبيقات على حل المعادلات باستخدام المحددات
□	✓	□	□	✓	□	✓	□	□	□	□	✓	(6)	6- تدريبات على المصفوفات
□	✓	□	□	✓	□	✓	□	□	□	□	✓	(7)	7- تمارين على ضرب المصفوفات
✓	□	□	□	□	□	✓	✓	✓	□	□	✓	(8)	8- تطبيقات على حل المعادلات باستخدام المصفوفات
□	□	✓	□	□	□	✓	□	□	✓	□	□	(9)	9- تمارين على التفاضل
✓	□	✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	(10)	10- تمارين على تطبيقات على التفاضل
□	□	✓	□	□	□	✓	□	□	✓	□	□	(11)	11- تدريبات على التكامل
□	□	✓	□	□	□	✓	□	□	✓	□	□	(12)	12- تمارين على طرق التكامل
✓	□	✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	(13)	13- تمارين على تطبيقات على التكامل
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	(14)	14- الامتحان العملي

رئيس القسم

أ.د.

التوقيع

أستاذ المقرر

أ.د.

التوقيع

[Signature]



[Signature]



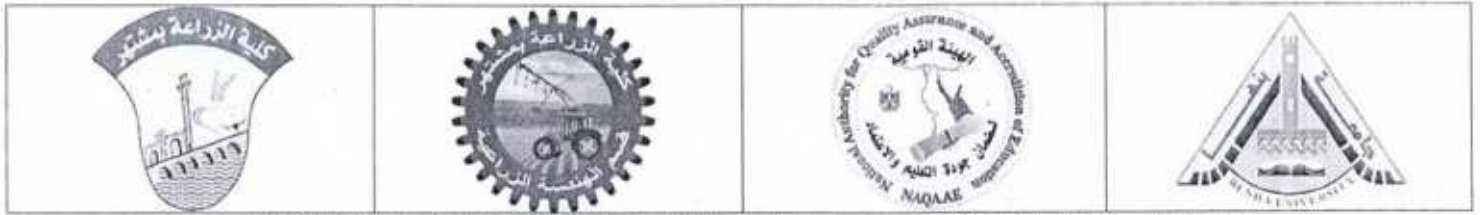
جامعة حماه - كلية الزراعة بمشتر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : ه ن د (١١٣)	اسم المقرر رسم هندسي (١)
نوع المقرر: إجباري	اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:	
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج:	هندسة النظم الزراعية والحيوية
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر:	هندسة النظم الزراعية والحيوية
٤- التخصص:	الهندسة الزراعية
٥- الفرقة / المستوى:	٧ الأول □ الثاني □ الثالث □ الرابع
٦- الفصل الدراسي:	٧ الأول □ الثاني
٧- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:	(٢) نظري + (٢) عملي / ٣ ساعات
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	مجلس كلية رقم (٥٠٥) بتاريخ ١٧ أكتوبر ٢٠٢٣ و اعتماد تحديثه بمجلس كلية (٥١٥) بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨

٢- أهداف المقرر:	يهدف المقرر إلى تدريب الطالب على تطبيق الاسس الهندسية في مجال الرسم الهندسي في ظل معايير الجودة وتعزيز الحفاظ على الموارد الطبيعية من خلال تعريف الطالب بالأجزاء المختلفة للماكينات وخاصة الزراعية منها ومهارة رسم أجزاء الماكينات وعمل قطاعات لها ومهارة الرسم الحر التنفيذي وكذلك الرسم التجميعي لأجزاء الماكينات المختلفة ومهارة استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في الرسم الهندسي.
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:	
أ- المعلومات والمفاهيم:	١- يوضح كيفية استخدام الرسم الهندسي ثنائي الأبعاد في مجال تصميم المنشآت. ٢- يشرح أساسيات الرسم ثنائي الأبعاد في مجال تصميم الآلات الزراعية. ٣- يوضح أساليب الرسم ثنائي الأبعاد لأنظمة الإنشاءات والمباني الزراعية والتحكم البيئي. ٤- يعدد طرق تطوير الرسم ثنائي الأبعاد لمعدات تصميم الآلات الزراعية المصنعة محليا.
ب- المهارات المهنية:	١- يستخدم خبراته العملية في عمليات التصميم والتجميع لمكونات الانظمة المختلفة في مجال الهندسة الزراعية مثل المعدات الزراعية ومعدات الري ومعدات التحكم البيئي تحت الظروف المتغيرة

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة حماه

كلية الزراعة بمشتر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشيتير - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

ب٢- يجري تدريبات عملية على تفكيك وتجميع اجزاء الآلات الزراعية ومعدات التصنيع الزراعي	ج- المهارات الذهنية:
ب٣- يجري الحسابات الأولية والخطوات التنفيذية لاستخدام الرسم الهندسي في تصميم المنشآت الزراعية.	
ج١- يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محليا والآلات المستوردة.	
ج٢- يحلل العوامل المؤثرة على تصميم امعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة.	د- المهارات العامة :
د١- يكون قادرا علي عرض المعلومات والبيانات الخاصة بايا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهاة او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي	
د٢- يستطيع التواصل مع الاخرين من زملائه أو اساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية	
د٣- يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات.	
د٤- يقدر على إدارة الوقت بشكل علمي لتحقيق الإستفادة القصوي منه والذي يعود بالنفع علي تقدمه الدراسي.	
٤- محتوى المقرر:	

النظري		
المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الأولى	٢	ادوات الرسم
الثانية	٢	رسم العماصات
الثالثة	٢	رسم القواطع
الرابعة	٢	رسم بعض الأشكال الهندسية
الخامسة	٢	إسقاط النقط
السادسة	٢	إسقاط الخطوط

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها

كلية الزراعة بمشيتير
قسم الهندسة الزراعية

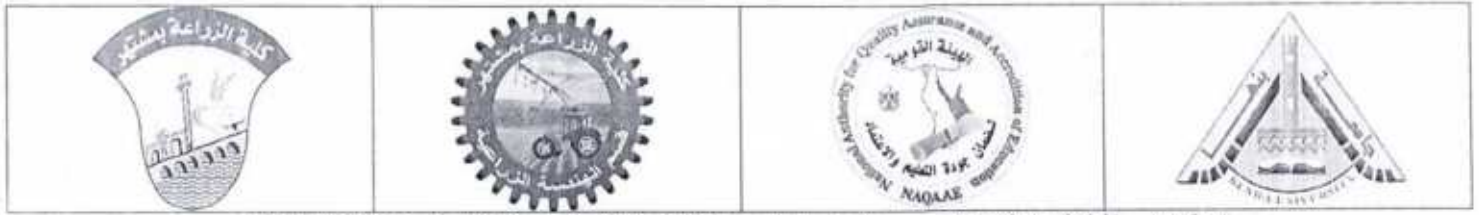


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

إمتحان ميد تيرم	٢	السابع
إسقاط الأجسام	٢	الثامنة
رسم شبه المنظور	٢	التاسعة
رسم مساقط من الأيزومتر	٢	العاشر
إستنتاج أحد المساقط	٢	الحادية عشرة
رسم قطاعات لأجزاء الآلات	٢	الثانية عشرة
مقدمة في البرامج المرنة مثل AutoCAD	٢	الثالث عشر
إمتحان شفوي	٢	الرابع عشر
الإجمالي	٢٨	
العملي		
الموضوع	عدد الساعات العملية	المسكن
تطبيقات على أدوات الرسم	٢	الأولى
تمارين على رسم المماسات	٢	الثانية
تمارين على رسم القواطع	٢	الثالثة
تمارين على رسم بعض الأشكال الهندسية	٢	الرابعة
تطبيقات على إسقاط النقاط	٢	الخامسة
تطبيقات على إسقاط الخطوط	٢	السادسة
تمارين على إسقاط الأجسام	٢	السابع
تمارين على إسقاط الأجسام	٢	الثامنة
تمارين على رسم شبه المنظور	٢	التاسعة
تمارين على رسم مساقط من الأيزومتر	٢	العاشر
تطبيقات على إستنتاج أحد المساقط	٢	الحادية عشرة
تمارين على رسم قطاعات لأجزاء الآلات	٢	الثانية عشرة
تطبيقات على البرامج المرنة مثل AutoCAD	٢	الثالث عشر
إمتحان عملي نهائي	٢	الرابع عشر
الإجمالي	٢٨	

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية

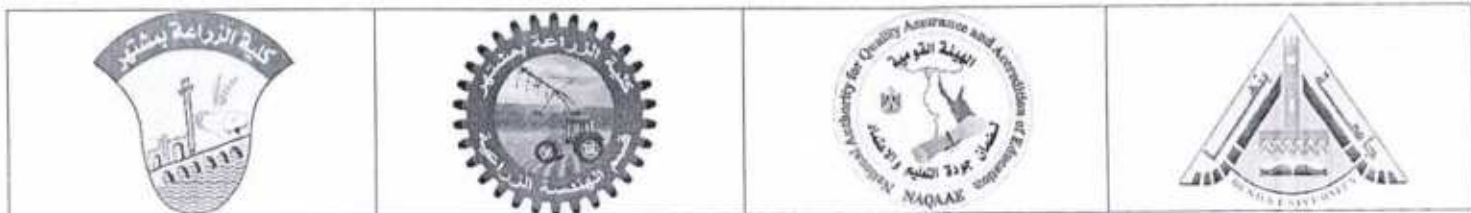


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٥- أساليب التعليم والتعلم.	✓ محاضرات نظرية ✓ تعلم ذاتي	✓ تدريبات عملية ✓ امتحانات و أعمال فصلية	□ حلقات نقاش □ تعليم هجين
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	✓ ساعات مكتبية زائدة	□ الريادة الطلابية	✓ الارشاد الأكاديمي
٧- تقويم الطلاب :			
أ- أساليب تقويم الطلاب:	✓ امتحان نظري نهائي ✓ امتحان عملي ✓ امتحان شفوي ✓ امتحانات فصلية ✓ التعلم الذاتي		
ب- توقيت التقييم:	التقييم التقييم ١ تقارير أسبوعية الأسبوع ١ - ١٤. التقييم ٢ امتحان نصف ترم الأسبوع ٧. التقييم ٣ امتحان عملي الأسبوع ١٤. التقييم ٤ امتحان شفوي الأسبوع ١٤. التقييم ٥ امتحان نظري الأسبوع ١٦.		
ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة الإمتحان العملي: ١٥ درجة أعمال فصلية: ١٥ درجة تعلم ذاتي: ١٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة		
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
أ- مذكرات المقرر:	مذكرة الرسم الهندسي (٢) - مذكرة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم		
ب- الكتب الدراسية:	مبادئ الرسم الهندسي والتخطيطي - عهدي عبد الغني - ١٩٩٢		
ج- كتب مقترحة	Vyshnepolsky, I.S. 1985.Engineering Drawing. Mir Publishers		

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

المجلة المصرية للهندسة الزراعية Transactions of ASABE WWW.ASABE.org	د - مجالات دورية ، مواقع إنترنت.
معمل رسم هندسي دوات رسم هندسي معمل حاسب الي	٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

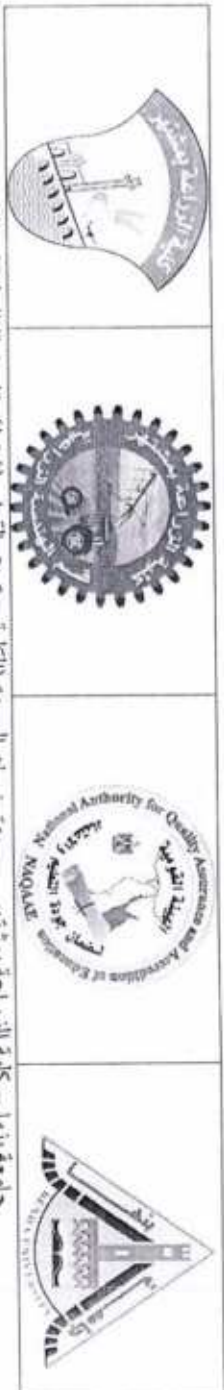
تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم و البرنامج المنعقد بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٤ .

رئيس مجلس القسم

القائم بالتدريس



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها - كلية الزراعة بشقون - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
مصنوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٢٠٢٤/٢٠٢٣

العام الأكاديمي:

١١٣

كود المقرر:

مقرر: رسم هندسي (١)

برنامج: الهندسة الزراعية

مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (الجزء النظري)

المحتويات الرئيسية المقرر (النظري) ادوات الرسم	أسبوع الدراسة الأولى	المعارف			مهارات مهنية			مهارات ذهنية				مهارات عامة					
		١١	٢١	٣١	٤١	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	١.ج	٢.ج	٣.ج	٤.ج	١.د	٢.د	٣.د	٤.د
رسم المعمّسات رسم القواطع		✓				✓				✓						✓	
											✓					✓	
						✓			✓								
رسم بعض الأشكال الهندسية									✓								
إسقاط النقط														✓			
إسقاط الخطوط																✓	
إمتحان ميد تيرم																	
إسقاط الأجسام																	

كلية الزراعة - قسم الهندسة الزراعية



جامعة بديا - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
مصفوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

رسم شبه المنظور	التاسعة	العاشر	الحادي عشر	الثاني عشر	الثالث عشر	الرابع عشر
رسم مساقط من الأيزومتريك	✓	✓	✓	✓	✓	✓
إستنتاج أحد المساقط	✓	✓	✓	✓	✓	✓
رسم قطاعات لأجزاء الآلات	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مقدمة في البرامج المرئية مثل AutoCAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
إمتحان عملي وشعوي	✓	✓	✓	✓	✓	✓

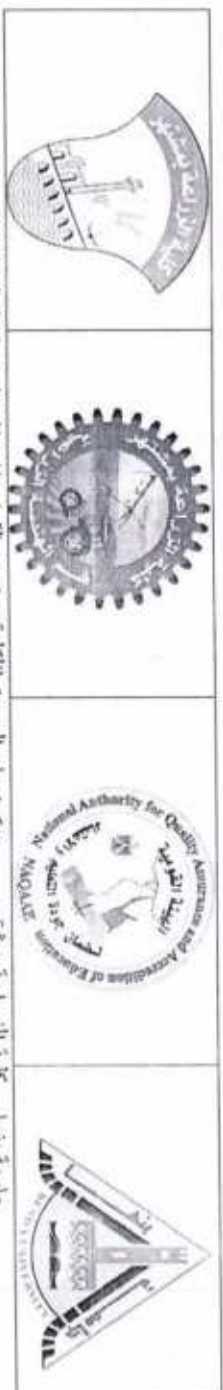
رئيس مجلس القسم

شكرا

كلية الزراعة بمشهور
قسم الهندسة الزراعية

القائم بالتدريس

احمد علي



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشيتير - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
مصنوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (الجزء العملي)

المحتويات الرئيسية للمقرر (العملي)	أسبوع الدراسة الأولى	المعارف			مهارات مهنية			مهارات ذهنية			مهارات عامة		
		١١	٢١	٣١	٤١	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	١.ج	٢.ج	٣.ج	٤.ج
تطبيقات على أدوات الرسم	التطبيقية	✓	✓							✓	✓	✓	✓
تدريبات على رسم المعامسات	التطبيقية		✓										
تدريبات على رسم القواطع	التطبيقية		✓						✓				
تدريبات على بعض الأشكال الهندسية	الرابعة			✓				✓					
تطبيقات على إسقاط النقاط	الخامسة			✓						✓			
تطبيقات على إسقاط الخطوط	السادسة			✓									✓
تدريبات على إسقاط الأجسام	السابعة			✓									
تدريبات على إسقاط الأجسام	الثامنة			✓		✓							

كلية الزراعة بمشيتير
قسم الهندسة الزراعية

[illegible]

القائم بالتدريس

2

1956

قسم الطبقة الزراعية
كلية الزراعة، دمشق



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١) بيانات المقرر

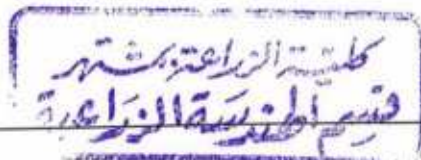
(الرمز الكودي) ه ن د (١١٤)	(اسم المقرر) ميكانيكا (ديناميكا - استاتيكا)	(نوع المقرر) ☐ اجباري ☐ اختياري
١- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر	الهندسة الزراعية	
٢- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج	هندسة النظم الزراعية والحيوية	
٣- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر	هندسة النظم الزراعية والحيوية	
٤- التخصص	الهندسة الزراعية	
٥- الفرقة/المستوى	الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع ☐	
٦- الفصل الدراسي	الأول ☐ الثاني ☐	
٧- عدد الوحدات/الساعات المعتمدة	(٢) نظري / (٢) عملي (٣ ساعات معتمدة)	
٨- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	اعتماد مجلس الكلية رقم ٥٠٥ بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ واعتماد تحديثه بمجلس كلية (٥١٥) بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨	

٢) أهداف المقرر

١- يهدف هذا المقرر الى تدريب الطالب على تطبيق الأسس الهندسية في مجال نظم الانتاج الزراعي الحديثة وكيفية إدارة النظم الزراعية بأساليب متطورة في ظل معايير الجودة وتعزيز الحفاظ على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي وذلك من خلال (التمييز بين الكميات المتجهة وغير المتجهة، فهم مفهوم العزم وعزم الازدواج، حساب محصلات القوى، مقدمة في تحليل نظم القوى، فهم مفهوم التوازن في الأجسام، تحديد مركز الثقل الهندسي للأجسام، دراسة سكون الموانع، فهم عزم القصور الذاتي للمساحة، دراسة الاحتكاك وتأثيره على الحركة، دراسة الحركة على خط مستقيم والحركة المقيدة)

٣) النتائج التعليمية المستهدفة

أ) المعرفة والفهم:	١- يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية. ٢- يستخدم مبادئ الميكانيكا في تصميم المنشآت. ٣- يعرف الأسس النظرية للميكانيكا في تصميم الآلات الزراعية.
ب) المهارات المهنية والعملية:	١- يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل نظم القوى . ٢- يستخدم خبراته العملية في استخدام الاسس النظرية للميكانيكا في عمليات التصميم والتجميع لمكونات الانظمة المختلفة في مجال الهندسة الزراعية مثل المعدات الزراعية ومعدات الري ومعدات التحكم البيئي تحت الظروف المتغيرة.
ج) المهارات الذهنية:	١- يقم بتصميم وأداء الآلات المصنعة محليا والآلات المستوردة باستخدام الاسس الميكانيكية . ٢- يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجرارات والمعدات الزراعية وذلك من خلال نظم القوى والشغل والطاقة .
د) المهارات العامة:	١- يكون قادرا علي عرض المعلومات والبيانات الخاصة بابا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهاة او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي ٢- يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه أو اساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية ٣- يتابع الدوريات الخاصة بمجال الهندسة الزراعية علي المستوى المحلي والعالمي.





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٤- يطور قدراته في التعلم الذاتي لتطوير معلوماته في مجال الهندسة الزراعية من خلال المقررات الدراسية للبرنامج او من خلال اشتراكه في الجمعيات المتخصصة او عن طريق الكورسات والتدريبات الشخصية التي حصل عليها خارج البرنامج..

٤) محتوى المقرر النظري والعملي أولاً: المحتوى النظري

عدد الساعات النظرية	المحاضرة	الموضوع
٢	الأولى	١- الكميات المتجهة وغير المتجهة
٢	الثانية	٢- قوانين الجاذبية - الوحدات
٢	الثالثة	٣- تحليل نظم القوى ثنائية الأبعاد - العزوم - عزم الازدواج - محصلات القوى
٢	الرابعة	٤- مقدمة عن تحليل نظم القوى ثلاثية الأبعاد
٢	الخامسة	٥- التوازن
٢	السادسة	٦- مركز الثقل الهندسي
٢	السابعة	٧- امتحان منتصف الترم
٢	الثامنة	٨- سكون الموائع
٢	التاسعة	٩- عزم القصور الذاتي للمساحة
٢	العاشرة	١٠- الإحتكاك
٢	الحادية عشر	١١- مقدمة عامة عن الديناميكا
٢	الثانية عشر	١٢- الحركة على خط مستقيم - الحركة المقيدة
٢	الثالثة عشر	١٣- القوى - الشغل والطاقة الدفع وكمية الحركة
٢	الرابعة عشر	١٤- امتحان شفوي
٢٨	١٤	الإجمالي

ثانياً: المحتوى العملي

عدد الساعات العملية	السكشن العملي	الموضوع
٢	الأول	١- تمارين على الكميات المتجهة وغير المتجهة
٢	الثاني	٢- تدريبات على قوانين الجاذبية - الوحدات
٢	الثالث	٣- تمارين على تحليل نظم القوى ثنائية الأبعاد - العزوم - عزم الازدواج - محصلات القوى
٢	الرابع	٤- تطبيقات على تحليل نظم القوى ثلاثية الأبعاد
٢	الخامس	٥- تدريبات على التوازن
٢	السادس	٦- تمارين على مركز الثقل الهندسي
٢	السابع	٧- تدريبات على سكون الموائع
٢	الثامن	٨- تطبيقات على عزم القصور الذاتي للمساحة



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

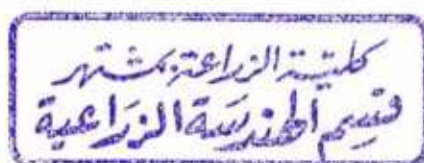
٩- تمارين على الإحتكاك	التاسع	٢
١٠- تمارين على عن الديناميكا - كينماتيكا الجسيمات	العاشر	٢
١١- تطبيقات على الحركة على خط مستقيم - الحركة المقيدة	الحادي عشر	٢
١٢- تطبيقات على - الشغل والطاقة الدفع وكمية الحركة	الثاني عشر	٢
١٣- تطبيقات على - القوى - الشغل والطاقة الدفع وكمية الحركة	الثالثة عشر	٢
١٤- امتحان عملي نهائي	الرابعة عشر	٢
الإجمالي	١٢	٢٤

٥) أساليب التعليم والتعلم	☐ محاضرات نظرية	☐ تدريبات عملية	☐ حلقات نقاش
	☐ التعلم الذاتي	☐ أعمال فصلية	☐ تعليم هجين

٦) أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة	☐ ساعات مكتبية زائدة	☐ الريادة الطلابية	☐ الإرشاد الأكاديمي
---	---	---	--

٧) تقييم الطلاب:	☐ امتحان نظري	☐ امتحان عملي	☐ امتحان شفوي
١- أساليب تقييم الطلاب	☐ أعمال وامتحانات فصلية	☐ التعلم الذاتي	
٢- توقيت التقييم	❖ الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (٧) ❖ الامتحان الشفوي: الأسبوع (١٤) ❖ الامتحان العملي: الأسبوع (١٤) ❖ الامتحان النظري: الأسبوع (من ١٦ الى ١٨) أو على حسب ما يتراءى للكلية		
٣- توزيع درجات التقييم	➤ الامتحان النظري: ٥٠ درجة ➤ الامتحان العملي: ١٥ درجة ➤ الامتحان الشفوي: ١٠ درجة ➤ الأعمال الفصلية: ١٥ درجة ➤ التعلم الذاتي: ١٠ درجة ➤ المجموع: ١٠٠ درجة		

٨) قائمة الكتب الدراسية والمراجع	محاضرات في الميكانيكا
١- مذكرات المقرر	





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٢- الكتب الدراسية

<https://en.wikipedia.org/wiki/Torque>.

s1) KHURMI, R.S., 1978: A Text Book Of HYDRAULICS, FLUID MECHANICS AND HYDRAULIC MACHINES. S.CHAND & COMPANY LTD, RAM NAGAR, NEW DELHI-110055

٣) الهيدروليكا ومبادئ ميكانيكا الموائع - تأليف أ.د. أحمد عزت الأنصاري أ.د. فاروق عبد الله الفتاني د. عاطف عبد الحكيم جبران - كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية (الجزء الأول ١٩٩٥)

<https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027>

٣- منصة التعليم الإلكتروني

<https://www.ekb.eg>

٤- بنك المعرفة المصري

المجلة المصرية للهندسة الزراعية

٥- مجلات دورية ومواقع إنترنت

<https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar>

٩) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- ١- مساعدات تعليم/مواد: شاشات عرض ذكية
- ٢- مختبر وغرف تعليم/قاعة تعليم
- ٣- أجهزة معملية وتجهيزات - حاسبات - أجهزة سحابة

تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٤ / ٨ / ٢٠٢٤

رئيس مجلس القسم

أستاذ المقرر

التوقيع

التوقيع





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
مصروفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

[illegible]

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : أحياء ١١٥	اسم المقرر : نبات وحيوان عام	نوع المقرر: ☒ إجباري ☐ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	هندسة النظم الزراعية والحيوية	
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :	الهندسة الزراعية	
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	النبات الزراعي بالإشتراك مع قسم وقاية النبات	
٤- التخصص:	هندسة النظم الزراعية والحيوية	
٥- الفرقة / المستوى:	☒ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع	
٦- الفصل الدراسي:	☒ الأول ☐ الثاني	
٧- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:	(٢ ساعة) نظري/أسبوع + (٢ ساعة) عملي/أسبوع	
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :	تاريخ اقرار البرنامج بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٤ وأعتماد التحديثات في: ٢٠٢٤/٩/١٨ ، ٢٠٢٣/١٠/١٧	

٢- أهداف المقرر :	يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم النبات و فروعه المختلفة وبالفروق بين النباتات في الشكل الخارجى و التركيب التشريحي، كما يكتسب الخبرة والمهارة اللازمة للتمييز بين النباتات عن طريق صفاتها ودورات حياتها وطرق تكاثرها ووضعها في مجموعات التقسيمية المناسبة في المملكة النباتية كما يتعرف على الكائنات الحية ذات الأهمية الاقتصادية في الزراعة، سواء كانت ضارة أم نافعة، حشرية و حيوانية وكذلك يحدد صفاتها المورفولوجية والفسيولوجية وتصنيفها.
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر : في نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن :	١/ يربط بين العلوم الأساسية والتطبيقية ذات الصلة بالزراعة وعلاقتها بعلم الهندسة الزراعية. ٢/ يربط بين أهمية الموارد داخل الحقل الزراعي مثل التربة، النبات والنظام البيئي.
أ- المعلومات والمفاهيم:	
ب- المهارات المهنية والعلمية:	ب/١. يطبق التقنيات الحديثة في مجال الهندسة الزراعية المتعلقة بالنبات والحيوان ب/٢. يجري تحليل للبيانات الخاصة بالحيوان والنبات وأثر الهندسة الزراعية عليها



نموذج توصيف مقرر نبات و حيوان عام كلية الزراعة جامعة بنها



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

- ١/د يكون قادرا علي عرض المعلومات والبيانات الخاصة بايا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهاة او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي الخاصة بالنبات والحيوان.
- ٢/د يستطيع التواصل مع الاخرين من زملائه أو اساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية وعلاقته بالنبات والحيوان
- ٣/د يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات.
- ٤/د يقدر على إدارة الوقت بشكل علمي لتحقيق الإستفادة القصوي منه والذي يعود بالنفع علي تقدمه الدراسي.
- ٥/د يستخدم مهاراته في إستخدام الحاسب الآلي في كتابة النصوص وتحليل البيانات وعرضها من خلال المقررات المتعلقة بإستخدام الحاسب الآلي في البرنامج او من خلال الكورسات التي قام بدراستها خارج البرنامج .
- ٦/د يتابع الدوريات الخاصة بمجال الهندسة الزراعية علي المستوى المحلي والعالمي.
- ٧/د يطور قدراته في التعلم الذاتي لتطوير معلوماته في مجال الهندسة الزراعية من خلال المقررات الدراسية للبرنامج او من خلال اشتراكه في الجمعيات المتخصصة او عن طريق الكورسات والتدريبات الشخصية التي حصل عليها خارج البرنامج.
- ٨/د يفسر النشرات العلمية المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية والتي علي هيئة ابحاث علمية او تقارير سنوية.
- ٩/د يحترم التشريعات المتعلقة بالممارسات الزراعية في مجال الانتاج الزراعي مثل استخدام المياه والمحافظة علي المصادر الحيوية من التلوث.
- ١٠/د يقدر على قيادة الاخرين في المشاريع البحثية ومشاريع التخرج والتكليفات المتعلقة بالمقررات من خلال ابراز قدراته علي التخطيط والإدارة بشكل مقبول.

د - المهارات العامة :

٤- محتوى المقرر:

الموضوع	عدد الساعات النظرية / الأسبوع	المحاضرة	عدد الساعات العملية / الأسبوع
مقدمة في علم النبات وفروعه.	٢	الأولى	٢
الشكل الظاهري للنباتات.	٤	الثانية و الثالثة	٤
التركيب الداخلي للنبات.	٤	الرابعة والخامسة	٤
التقسيم العام للمملكة النباتية.	٤	السادسة والسابعة	٤
مقدمة في طبية ومظاهر الحياة.	٢	الثامنة	٢
الخلية الحيوانية.	٢	التاسعة	٢
تقسيم المملكة الحيوانية.	٦	العاشرة و الحادية عشر و الثانية عشر	٦
إنقسام الخلية والأجهزة والأنسجة المكونة لجسم الحيوان والتكوين الجنيني.	٤	الثالثة عشر و الرابعة عشر	٤
الإجمالي	٢٨ ساعة / للفصل الدراسي		٢٨ ساعة / للفصل الدراسي

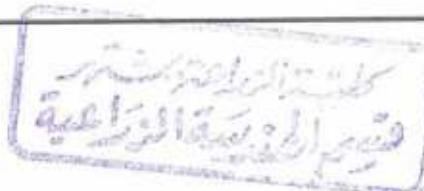


نموذج توصيف مقرر نبات و حيوان عام كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٥- أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية. ■ تدريبات عملية. □ حلقات نقاش. ■ مادة بحث. ■ أعمال فصلية.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	■ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. ■ الارشاد الأكاديمي.
٧- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	■ امتحان نظري نهائي ■ امتحان عملي ■ امتحان شفوي ■ امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٧ التقييم (٢) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٤ التقييم (٣) امتحان العملي: الأسبوع ١٥ التقييم (٤) امتحان النظري: الأسبوع ١٦
ج- توزيع درجات التقييم:	أعمال فصلية: ١٥ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة الإمتحان العملي: ٢٥ درجة امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر:	١- محاضرات في الجزء الأول: النبات العام - إعداد أعضاء هيئة التدريس بقسم النبات الزراعي. ٢- دروس عملية في الجزء الأول: النبات العام - إعداد أعضاء هيئة التدريس بقسم النبات الزراعي. محاضرات في الجزء الثاني: الحيوان الزراعي- إعداد أعضاء هيئة التدريس بقسم وقاية النبات. ٢- دروس عملية في الجزء الأول: النبات العام - إعداد أعضاء هيئة التدريس بقسم وقاية النبات
ب- الكتب الدراسية:	١- السحار، قاسم فؤاد (١٩٩١م). مقدمة في علم تقسيم النبات (الطبعة الثانية). الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة: جمهورية مصر العربية. ٢- العروسي، حسين و وصفي، عماد الدين (١٩٩٢): مورفولوجيا و تشريح النبات- دار المطبوعات الجديدة- الإسكندرية- زغلول حمادة خلفاء- الإسكندرية، جمهورية مصر العربية. ٣- مجاهد، أحمد محمد وآخرون (١٩٩٦): النبات العام : ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة، جمهورية مصر العربية. ٤- السحار، قاسم فؤاد (١٩٩٧): تقسيم النبات. الطبعة الثانية- المكتبة الأكاديمية- القاهرة، جمهورية مصر العربية. ٥- مجاهد، أحمد محمد وآخرون (١٩٩٩): النباتات عاريات البذور - جامعة الملك سعود. ٦- جبر، محمود محمد و كامل، اسماعيل محمد و شبانة، عفت فهمي و قبييه، الإمام عبده (٢٠٠١م): أساسيات علم النبات العام. دار الفكر العربي، القاهرة: جمهورية مصر العربية. ٧- الناعني، محمد عبد الوهاب- عامر، وفاء محروس و فتحي عادل أحمد (٢٠٠٥): أساسيات علم النبات العام- مكتبة الدار العربية للكتاب- القاهرة ، جمهورية مصر العربية. ٨- الجندي، أحمد أصلان و سليم، عبد الفتاح حسن (٢٠٠٦): علم النبات العام- الجزء الأول مورفولوجي و تشريح- مكتبة أوزوريس- القاهرة، جمهورية مصر العربية. ٩- العروسي، حسين و وصفي، عماد الدين (٢٠١١): مورفولوجيا و تشريح النبات- دار المطبوعات الجديدة- الإسكندرية- زغلول حمادة خلفاء- الإسكندرية، جمهورية مصر العربية. ١٠- الجندي، أحمد أصلان و سليم، عبد الفتاح حسن (٢٠١٢): علم النبات العام- الجزء الأول مورفولوجي و تشريح- مكتبة أوزوريس- القاهرة. جمهورية مصر العربية.



نموذج توصيف مقرر نبات و حيوان عام كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1-Esau, K.(1977): Anatomy of seed plants(2nd Edit.) John Wiley& Sons. USA. 2- Esau, K. (1988): Plant Anatomy .John Wiley , New York. U.S.A. 3- Bold, H. C. (1989): The Pant Kingdom (5.Edition). Prentice-Hall International, London: U. K. 4-Fahn, A . (1992): Plant Anatomy . Pergamon Press. New York, U.S.A. 5-Stern, K. R. (2000): Introductory Plant Biology (8. Edition). Mc Grow-Hill Companies, London: U. K. 6-Singh ,M.P. and Sarma , A. K. (2005): Textbook of Botany . Anm of Publications Pvt. LTD. New Delhi: India. ٧. William, V. D. and Marcia, H. (2010): Plant Cell Biology, Science Publishers; 1 edition , ISBN-13: 978-1578083763, Enfield, NH, USA . ٨. Meeker, N., and Szabari, A. (2019): Radical botany: Plants and speculative fiction. Fordham University Press. ٩. EL MAGHRABY, S. S. (2020) :General Botany & Plant Taxonomy Volume One. DAR AL MAAREF. EGYPT. ١٠-Sokoloff, D. D., Jura-Morawiec, J., Zoric, L., & Fay, M. F. (2021). Plant anatomy: at the heart of modern botany. <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i>, 195(3), 249-253. ١١-Sattler, R. (2022). Kaplan's Principles of Plant Morphology: A critical review. <i>The Botanical Review</i>, 88(2), 257-270.	ج- كتب مقترحة
https://www.ekb.eg/	د- منصة التعليم الالكتروني
https://elearning.bu.edu.eg/course/search.php/	هـ- بنك المعرفة المصري
-Journal Of Applied Botany. -Egyptian Journal of plant. -Web sites (CAB Abst. & Science direct). -www.elsevier.com -www.wikipedia.org -www.google.com	د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداً تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض داتا شو و فيديو - ثابت.
مختبر --- وغرف تعليم / قاعة ، أجهزة معملية و تجهيزات -حاسبات شخصية.

رئيس القسم
مسما

استاذ المادة
عبدالله
جابر
التاريخ ٢٠٢٤/٨/٤





كلية / الزراعة
١١٥ أحياء : كود المقرر :

الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
مقرر : نبات وحيوان عام
مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

جامعة بنها
برنامج : هندسة النظم الزراعية والحيوية

مهارات عامة			مهارات عملية						مهارات ذهنية				المعارف				أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
٣د	٢د	١د	٥ع	٤ع	٣ع	٢ع	١ع	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٣١	٢١	١١				الجزء النظري
	✓	✓												✓				مقدمة في علم النبات وفروعه.
	✓	✓												✓				الشكل الظاهري للنباتات.
✓														✓				التركيب الداخلي للنبات.
		✓												✓				التقسيم العام للمملكة النباتية.
	✓	✓						✓						✓				مقدمة في طبيعة ومظاهر الحياة.
✓		✓												✓				الخشية الحيوانية.
		✓		✓				✓						✓				تقسيم المملكة الحيوانية.
✓	✓	✓												✓				إنقسام الخلية والأجهزة والأنسجة المكونة لجسم الحيوان والتكوين الجنيني.



رئيس القسم
مسما

أستاذ المادة
مسما
مسما



كلية /



الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦



جامعة بنها
الزراعة
برنامج : هندسة النظم الزراعية والحيوية
١١٥

كود المقرر : أحياء

مقرر : نبات وحيوان عام

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

مهارات عامة			مهارات عملية						معارف				أسبوع الدراسة		المحتويات الرئيسية للمقرر
٣د	٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	٢١	٣١	٢١	١١
✓						✓					✓				الجزء العملي مقدمة عن علم النبات و فروعه البذرة و انبات بعض بنور نباتات ذوات الفلقة و الفلقين.
✓	✓	✓				✓					✓				مميزات جذور و سوق و اوراق النباتات الزهرية و انواعهم المختلفة.
	✓	✓									✓				الميكروسكوب. الخلية النباتية - طرق تحضير العينات للفحص.
✓		✓				✓					✓				الأنسجة النباتية.
✓	✓	✓				✓					✓				تشرح الجذر و الساق و الورقة في النباتات الزهرية ذات الفلقين.
✓	✓	✓			✓							✓			كيفية وصف الزهرة (القنون الزهرى-المسقط الزهرى- القطاع الطولي)- تركيب زهرة العنلة الخبازية.
✓	✓	✓			✓							✓			النورة و الثمرة.
✓		✓		✓				✓				✓			مقدمة في طبيعة ومظاهر الحياة.
✓	✓	✓										✓			الخلية الحيوانية.
	✓	✓		✓				✓				✓			تقسيم المملكة الحيوانية.
✓		✓										✓			إنقسام الخلية والأجهزة والأنسجة المكونة لجسم الحيوان والتكوين الجيني.

أستاذ المادة

حسين بن عبد الله

جار مود



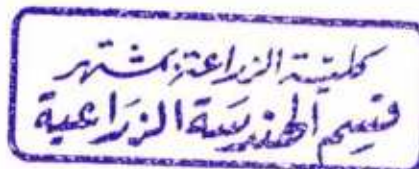


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي: ك 116	اسم المقرر: كيمياء عضوية وطبيعية
نوع المقرر: ☒ اجباري ☐ اختياري	
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:	الهندسة الزراعية
2. القسم العلمي المسنول عن البرنامج:	الكيمياء الحيوية الزراعية
3. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر:	الكيمياء الحيوية الزراعية
4- التخصص:	الهندسة الزراعية
5- المستوى:	☒ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع
6- الفصل الدراسي:	☒ الأول ☐ الثاني
7- عدد الساعات المعتمدة:	(2) نظري + (2) عملي/أسبوع
8. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	2010/6/12 وتم التحديث 2013/10/7

2- أهداف المقرر:	دراسة مركبات الكربون والتركيب الكيميائي للمركبات العضوية - يتعرف على الخواص العامة لكل قسم من أقسام المركبات العضوية وكيفية فصلها وتنقيتها وطرق تحضير وتفاعلاتها. كيفية التمييز بين المركبات المختلفة للاستفادة منها في المجال التطبيقي. يتعرف على الحالات المختلفة للمادة (غازية - سائلة - صلبة) وقوانينها وخصائصها - دراسة الكيمياء الحرارية وقوانينها المختلفة (القانون الأول والثاني للديناميكا الحرارية - قانون لافوزيه لابلاس - قانون الجمع الحراري).
3- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:	
أ- المعلومات والمفاهيم:	1. يتعرف على أساسيات التحليل الكيميائي. 2. يستنتج المجموعات الفعالة لكل قسم من أقسام المركبات العضوية 3. يشرح طبيعة التفاعلات العضوية المختلفة والأساس العلمي لها 4. يحسب المحتوى الحراري للتفاعل الكيميائي 5. يميز المعادلات النظرية المستخدمة في تحليل حالات المادة 6. يلخص القوانين الخاصة بالديناميكا الحرارية
ب- المهارات الذهنية:	1. يفرق بين مكونات مخاليط المواد العضوية. 2. يتنبأ في العلاقات المستخدمة في حالات المادة 3. يحلل أفضل طريقة للتمييز بين المركبات العضوية المختلفة

استاذ المادة: أ.د/فرحات فودة علي - د/ عبد الله السيد
منسق جوده البرنامج: أ.د/ عبدالله السيد
رئيس القسم: أ.د/إيناس مكاوي





جامعة بنها - كلية الزراعة - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

4. يقترح العلاقات المستخدمة في الكيمياء الحرارية.			
ج - المهارات المهنية:	1.	يضبط كيفية فصل وتنقية المركبات العضوية	
	2.	يطبق استخدام المعادلات الكيميائية النظرية.	
	3.	يستخدم أفضل طريقة لقياس درجة نقاوة المركب العضوي عمليا	
	4.	يقترح العلاقات المستخدمة في الكيمياء الحرارية.	
د - المهارات العمامة:	1.	يدير العمل مع تنظيم الوقت بكفاءة.	
	2.	يساعد الجماعة في كل الأنشطة المتعلقة بالتخصص.	
	3.	يتدرب على مهارة التعامل مع الحاسب الالى.	
	4.	يستخدم الوسائل الحديثة في عرض النتائج المتحصل عليها	
4- محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
---	الأولى	2	1- حالات المادة (الحالة الغازية - السائلة - الصلبة) وقوانينها المختلفة قانون بويل - شارل - الضغط - المعادلة العامة للغازات.
---	الثانية	2	2- قانون جرهام (انتشار الغازات) قانون دالتون للضغط الجزئي
---	الثالثة	2	3- الحالة السائلة - الضغط البخاري - قانون راؤولت
---	الرابعة	2	4- تقدير الوزن الجزئي بطريقة الارتفاع في درجة الغليان - تقدير الوزن الجزئي بطريقة الانخفاض في درجة التجمد - التوتر السطحي - اللزوجة. + أعمال فصلية
---	الخامسة	2	5- الحالة الصلبة (التميع - التزهر - درجة الانصهار)
---	السادسة	2	6- الكيمياء الحرارية (القانون الأول لافويزيه ولابلاس قانون الجمع الحراري) الديناميكا الحرارية القانون الأول والثاني
---	السابعة	2	7- تابع الكيمياء الحرارية (القانون الأول لافويزيه ولابلاس قانون الجمع الحراري) الديناميكا الحرارية القانون الأول والثاني
---	الثامنة	2	8- التركيب الإلكتروني والروابط الكيميائية للذرات + أعمال فصلية
---	التاسعة	2	9- تقسيم المركبات العضوية (الألكان - الألكين-الألكاين)
---	العاشر	2	10- تابع تقسيم المركبات العضوية (الألكان - الألكين-الألكاين)
---	الحادية عشر	2	11- الكحولات - الأثيرات
---	الثانية عشر	2	12- الألدهيدات - الكيتونات
---	الثالثة عشر	2	13- الأحماض العضوية ومشتقاتها
---	الرابعة عشر	2	14- تابع الأحماض العضوية ومشتقاتها + امتحان الشفهي

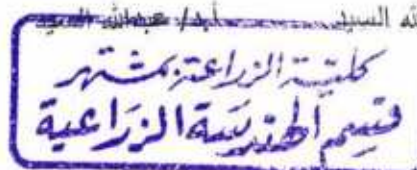
رئيس القسم

منسق جوده البرنامج

اسم المادة

أ.د/ ايناس مكاي

أ.د/ فريجات فودة علي - د/ عبد الله السيد





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

الأجمالي		28	
4- تابع محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
2	الأولى	---	مقدمة عامه
2	الثانية	---	ذوبان المركبات العضوية المختلفة
2	الثالثة	---	تابع ذوبان المركبات العضوية المختلفة
2	الرابعة	---	المجموعات الفعالة (الكحولات)
2	الخامسة	---	تابع المجموعات الفعالة (الألدهيدات)
2	السادسة	---	تابع المجموعات الفعالة (الكيتونات)
2	السابعة	---	7- امتحان أعمال السنة + مجهول على الكيمياء العضوية
2	الثامنة	---	8- الحالة الغازية
2	التاسعة	---	9- الحالة السائلة
2	العاشر	---	10- تابع الحالة السائلة
2	الحادية عشر	---	11- الحالة الصلبة
2	الثانية عشر	---	12- الخصائص العامة للمحاليل المخففة
2	الثالثة عشر	---	13- امتحان أعمال سنة للكيمياء الطبيعية
2	الرابعة عشر و الخامسة عشر	---	14- امتحان العمل النهائي + الشفهي
28			الأجمالي

5- أساليب التعليم والتعلم.	□ محاضرات نظرية. □ تدريبات عملية. □ حلقات نقاش. □ مادة بحث. □ أعمال فصلية.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	□ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. □ الارشاد الأكاديمي.
7- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	□ امتحان نظري نهائي □ امتحان عملي □ امتحان شفوي □ امتحانات فصلية

رئيس القسم
أ.د/ايناس مكاي

منسق جودة البرنامج

استاذ المادة

أ.د/فرحات فودة علي - أ.م.د. عبد الله السيد

أ.م.د. عبد الله السيد





جامعة نينها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

التقييم (1) أعمال فصلية: الأسبوع 4، 8. التقييم (2) امتحان الشفوي: الأسبوع 14 التقييم (3) امتحان العملي الأسبوع 15 التقييم (4) امتحان النظري الأسبوع 16	ب- توقيت التقييم:
10 درجة التعلم الذاتي: 15 درجة أعمال فصلية: 10 درجة الامتحان الشفوي: 15 درجة الامتحان العملي: 50 درجة امتحان نظري نهائي: 100 درجة الاجمالي:	ج- توزيع درجات التقييم:
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
مذكرة الكيمياء عضوية وطبيعية - إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم.	أ- مذكرات المقرر:
المدخل في الكيمياء التحليلية (د. عبد السلام محمد مرعي / د. عواطف السيد خميس / د. محمد محمد أبو العمام / د. عادل عبد العال محمد / د. مريم مصطفى خطاب / د. محمد علي رضوان / د. حمدي رشاد سلطان / د. أيمن هلال منسي)، (2004). أعضاء هيئة التدريس للكيمياء التحليلية وتحليل المبيدات قسم كيمياء المبيدات كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - مكتبة بستان المعرفة.	ب- الكتب الدراسية:
سلسلة ملخصات شوم نظريات ومسائل في الكيمياء العامة (د/ نبيل شوم، د/ جيروم ل. روزنبرج، د/ ج. كوير، د/ ركبيز ايت) ترجمة د/ السيد محمد عبد الباري دار ماكجرو هيل للنشر - الدار الدولية للنشر والتوزيع (1981).	ج- كتب مقترح
www.organicandphysicalchemistry.com	د - مجلات دورية ، مواقع انترنت.

9 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

1. مساعدات تعليم /تعليم /مثال على ذلك: سيورات بيضاء- جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو و فيديو - ثابت.
2. مختبر- وغرف تعليم / قاعة.
3. أجهزة معملية و تجهيزات حاسبات شخصية.

رئيس القسم
أ.د/ ايناس مكاوي

منسق جودة البرنامج

أ.د/ فرحات فودة علي - د/ عبد الله السيد الزايع
قسم الهندسة الزراعية

استاذ المادة



كلية / الزراعة



جامعة / بنها

كود المقرر: ك ي م ٢٢٤

مقرر: كيمياء عضوية وطبيعية
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

برنامج: البيوتكنولوجيا الحيوية

116

مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعارف					أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
	✓	✓	✓			✓				✓						✓	الاول	1- حالات المادة (الحالة الغازية - السائلة - الصلبة) وقوانينها المختلفة قانون بويل - شارل - الضغط - المعادلة العامة للغازات.
✓		✓	✓			✓				✓							الثاني	2- قانون جرهام (انتشار الغازات) قانون دالتون للضغط الجزئي
✓	✓	✓	✓			✓				✓		✓					الثالث	3- الحالة السائلة - الضغط البخاري - قانون راؤولت
	✓	✓	✓			✓				✓						✓	الرابع	4- تقدير الوزن الجزئي بطريقة الإزاحة في درجة الغليان - تقدير الوزن الجزئي بطريقة الاتخافض في درجة التجمد - التوتر السطحي - التزوجة.

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

رئيس القسم

أ.د/ أناس مكاي

منسق جودة البرنامج

أ.د/ عبدالله السيد

استاذ المادة

أ.د/ فراحات فودة علي - د/ عبد الله السيد

[illegible]

رئيس القسم

د. ايفاناس مكاوي

منہ

وَقَدْ أَتَى الْبَيْتَ فِي رَجُلٍ مِنْ أَهْلِ الْبَيْتِ

استناد المادة

أ.د/فرحات فودة علي - د/عبد الله السيد



الإحاض العضوية ومشتقاتها	الثالث عشر	✓					✓				✓			✓	✓
تابع الإحاض العضوية ومشتقاتها	الرابع عشر	✓					✓				✓			✓	✓

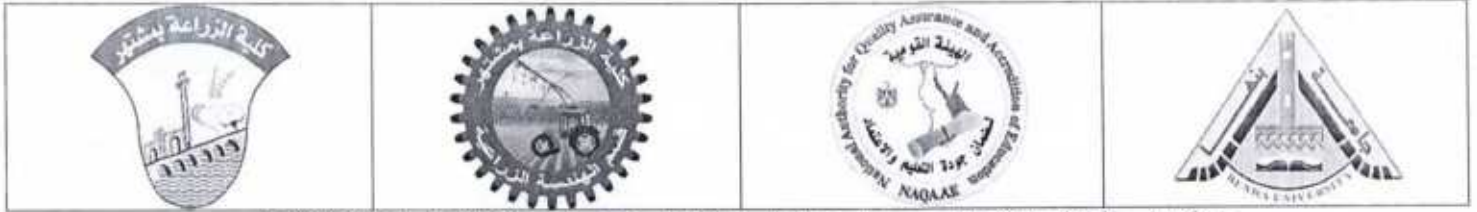
استاذ المادة

أبـ/فـرحـات فـودـة عـلي - د/عـبـد الله السـيـد



رئيس القسم

أ.د./إيناس مكاري



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : ه ن د (١٢١)	اسم المقرر رسم هندسي	نوع المقرر: ☒ إجباري ☐ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	الهندسة الزراعية	
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :	الهندسة الزراعية	
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	الهندسة الزراعية	
٤. التخصص:		
٥. الفرقة / المستوى:	✓ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع	
٦. الفصل الدراسي:	الأول ☐ الثاني ✓	
٧. عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:	(٢) نظري + (٢) عملي / ٣ ساعات	
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :	مجلس كلية رقم (٥٠٥) بتاريخ ١٧ أكتوبر ٢٠٢٣ و اعتماد تحديثه بمجلس كلية (٥١٥) بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨	

٢- أهداف المقرر :	يهدف المقرر إلى أكساب الطلاب مهارات الرسم الهندسي المتقدمة وتطبيق الأسس الهندسية في مجال تصميم الآلات والمنشآت والأنظمة الهندسية المختلفة من خلال تعريف الطالب بالأجزاء المختلفة للماكينات ومهارة رسم أجزاء الماكينات وعمل قطاعات لها و مهارة الرسم الحر التنفيذي وكذلك الرسم التجميعي لأجزاء الماكينات المختلفة و مهارة استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في الرسم الهندسي.
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
أ-	١- يوضح كيفية استخدام الرسم الهندسي ثلاثي الأبعاد في مجال تصميم المنشآت.
المعلومات والمفاهيم:	٢- يشرح أساسيات الرسم ثلاثي الأبعاد في مجال تصميم الآلات الزراعية.
	٣- يوضح أساليب الرسم ثلاثي الأبعاد لأنظمة الإنشاءات والمباني الزراعية والتحكم البيئي.



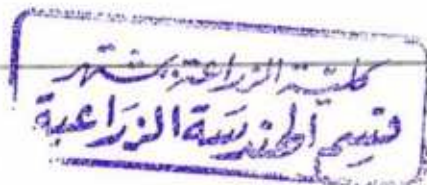
نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

أ- يعدد طرق تطوير رسم وتصميم الآلات الزراعية المصنعة محليا باستخدام الرسم ثلاثي الأبعاد.	
ب١- يستخدم خبراته العملية في عمليات الرسم والتصميم والتجميع لمكونات الأنظمة المختلفة ثلاثية الأبعاد في مجال الهندسة الزراعية مثل المعدات الزراعية ومعدات الري ومعدات التحكم البيئي تحت الظروف المتغيرة ب٢- يجري تدريبات عملية على تفكيك وتجميع أجزاء الآلات الزراعية ومعدات التصنيع الزراعي باستخدام الرسم ثلاثي الأبعاد ب٣- يجري الحسابات الأولية والخطوات التنفيذية لرسم وتصميم الآلات الزراعية والمنشآت الزراعية.	ب- المهارات المهنية:
ج١- يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محليا والآلات المستوردة من خلال الرسومات التنفيذية. ج٢- يحلل العوامل التصميمية المتعلقة باستخدام البرامج المرنة.	ج- المهارات الذهنية:
د١- يكون قادرا على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بأيا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهاة أو كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية أو موضوعات التعلم الذاتي د٢- يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه أو أساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية د٣- يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكليفات المقررات أو من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات. د٤- يقدر على إدارة الوقت بشكل علمي لتحقيق الاستفادة القصوى منه والذي يعود بالنفع على تقدمه الدراسي.	د- المهارات العامة:
٤- محتوى المقرر:	

النظري



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الأولى	٢	أدوات الرسم
الثانية	٢	رسم أجزاء الآلات (إستنتاج المساقط الثلاثة)
الثالثة	٢	رسم أجزاء الآلات (إستنتاج الأيزومتر من المساقط)
الرابعة	٢	مقدمة عن القطاعات
الخامسة	٢	رسم قطاعات في أجزاء الآلات
السادسة	٢	إستنتاج المساقط بالرسم الحر التنفيذي
السابع	٢	إمتحان ميد تيرم
الثامنة	2	إستنتاج المنظور الثلاثي بالرسم الحر التنفيذي
التاسعة	٢	مقدمة عن الرسم التجميعي
العاشر	٢	رموز وأنواع الأجزاء المستخدمة في التجميعي
الحادية عشرة	٢	الرسم التجميعي لأجزاء الآلات
الثانية عشرة	٢	مقدمة عن البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد المستخدمة في الرسم
الثالث عشر	٢	استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد مثل (Solid Works) في الرسم
الرابع عشر	٢	إمتحان شفوي
	٢٨	الأجمالي
العملي		
السكن	عدد الساعات العملية	الموضوع
الأولى	٢	التطبيق على أدوات الرسم
الثانية	٢	تمارين على رسم أجزاء الآلات (إستنتاج المساقط الثلاثة)
الثالثة	٢	تمارين على رسم أجزاء الآلات (إستنتاج الأيزومتر من المساقط)
الرابعة	٢	تطبيقات على مقدمة عن القطاعات
الخامسة	٢	تمارين على رسم قطاعات في أجزاء الآلات
السادسة	٢	تمارين على إستنتاج المساقط بالرسم الحر التنفيذي
السابع	٢	تمارين على إستنتاج المساقط بالرسم الحر التنفيذي

م.م. الهندسة الزراعية بمشهر
جامعة بنها

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



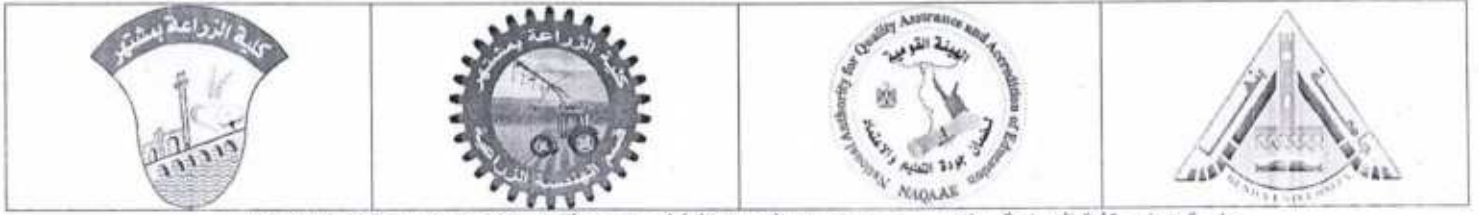
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

تطبيقات على إستنتاج المنظور الثلاثي بالرسم الحر التنفيذي	٢	الثامنة
مقدمة عن الرسم التجميعي	٢	التاسعة
تمارين على رموز وأنواع الأجزاء المستخدمة في التجميعي	٢	العاشرة
تمارين على الرسم التجميعي لأجزاء الآلات	٢	الحادية عشرة
تطبيقات على مقدمة عن البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد المستخدمة في الرسم	٢	الثانية عشرة
تطبيقات على استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد مثل (Solid Works) في الرسم	٢	الثالث عشر
إمتحان عملي نهائي	٢	الرابع عشر
الأجمالي	٢٨	

٥- أساليب التعليم والتعلم.	✓ محاضرات نظرية ✓ تعلم ذاتي	✓ تدريبات عملية ✓ إمتحانات و أعمال فصلية	□ حلقات نقاش □ تعليم هجين
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	✓ ساعات مكتبية زائدة	□ الريادة الطلابية	✓ الارشاد الأكاديمي
٧- تقويم الطلاب :			
أ- أساليب تقويم الطلاب:	✓ امتحان نظري نهائي ✓ التعلم الذاتي	✓ امتحان عملي ✓ امتحان شفوي	✓ امتحان نصف فصلي و امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم:	التقييم التقييم ١ تقارير أسبوعية الأسبوع ١ - ١٣. التقييم ٢ امتحان نصف ترم الأسبوع ٧. التقييم ٣ امتحان عملي الأسبوع ١٤. التقييم ٤ امتحان شفوي الأسبوع ١٤. التقييم ٥ امتحان نظري الأسبوع ١٦.		
ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة الإمتحان العملي: ١٥ درجة أعمال فصلية: ١٥ درجة تعلم ذاتي: ١٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة		

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
أ- مذكرات المقرر:	مذكرة الرسم الهندسي (٢) - مذكرة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم		
ب- الكتب الدراسية:	مبادئ الرسم الهندسي والتخطيطي - عهدي عبد الغني - ١٩٩٢		
ج- كتب مقترحة	Vyshnepolsky, I.S. 1985.Engineering Drawing. Mir Publishers		
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.	المجلة المصرية للهندسة الزراعية Transactions of ASABE WWW.ASABE.org		
٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم	معامل رسم هندسي	دوات رسم هندسي	معامل حاسب الي

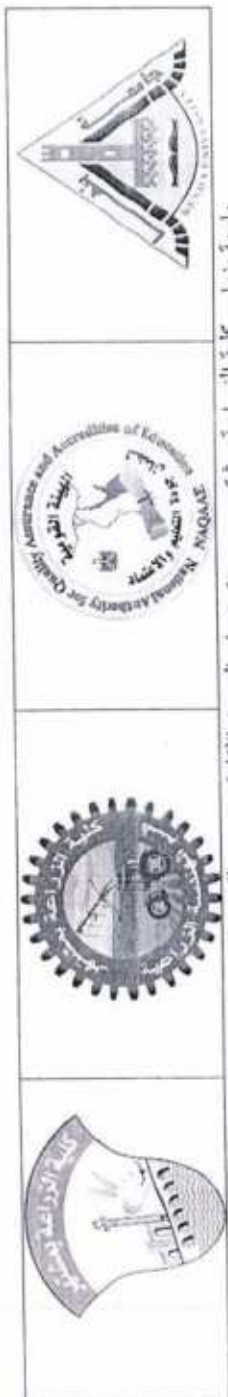
تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم و البرنامج المنعقد بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٤ .

القائم بالتدريس

أسماء

رئيس مجلس القسم





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
مصفوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

برنامج: الهندسة الزراعية

مقرر: رسم هندسي (٢)

كود المقرر: ١٢١

العام الأكاديمي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (الجزء النظري)

المحتويات الرئيسية للمقرر (النظري)	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				مهارات عامة			
دوات الرسم	الأولى	١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١.ج	٢.ج	٣.ج	٤.ج	١.د	٢.د	٣.د	٤.د
رسم أجزاء الآلات (إنتاج المساقط الثلاثة)	الثانية		✓				✓			✓						✓	
رسم أجزاء الآلات (إنتاج الأيزومتريك من المساقط)	الثالثة			✓						✓						✓	
مقدمة عن القطاعات	الرابعة				✓			✓									
رسم قطاعات في أجزاء الآلات	الخامسة			✓										✓			
إنتاج المساقط بالرسم الحر التنفيذي	السادسة			✓												✓	
إمتحان ميد تيزم	السابعة																
إنتاج المنظور الثلاثي	الثامنة			✓		✓					✓						

كلية الزراعة بمشهور
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
مصنوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

بالرسم الحر التنفيذي	مقدمة عن الرسم التجميعي	الرموز وأنواع الأجزاء المستخدمة في التجميعي	الرسم التجميعي لأجزاء الآلات	مقدمة عن البراسج المرنة ثلاثية الأبعاد المستخدمة في الرسم	استخدام البراسج المرنة ثلاثية الأبعاد مثل (Solid Works) في الرسم	إمتحان شفوي
التاسعة		✓	✓	✓	✓	✓
العاشرة		✓	✓	✓	✓	✓
الحادي عشر		✓	✓	✓	✓	✓
الثاني عشر		✓	✓	✓	✓	✓
الثالث عشر		✓	✓	✓	✓	✓
الرابع عشر		✓	✓	✓	✓	✓

قسم الهندسة الزراعية
كلية الزراعة بمشهور

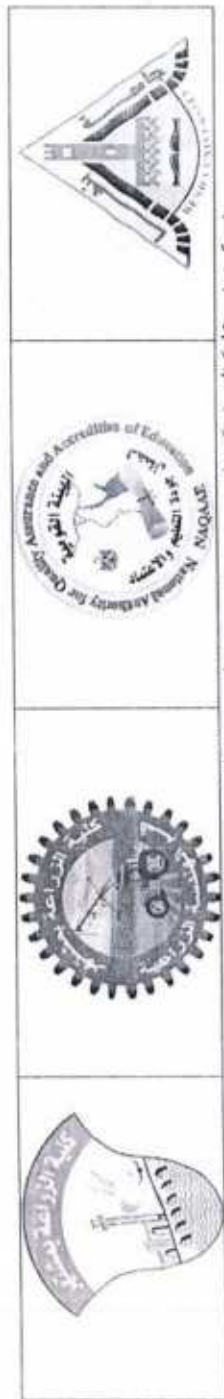


جامعة بنيها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
مصفوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (الجزء العملي)

المحتويات الرئيسية للمقرر (العملي)	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				مهارات عامة			
		١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١.ج	٢.ج	٣.ج	٤.ج	١.د	٢.د	٣.د	٤.د
التطبيق على أدوات الرسم	الأولى	✓								✓					✓		
تمارين على رسم أجزاء الآلات (إستنتاج المساقط الثلاثة)	الثانية		✓			✓										✓	
تمارين على رسم أجزاء الآلات (إستنتاج الأيزومتري من المساقط)	الثالثة			✓						✓						✓	
تطبيقات على مقدمة عن القطاعات	الرابعة				✓			✓									
تمارين على رسم قطاعات في أجزاء الآلات	الخامسة			✓										✓			
تمارين على إستنتاج المساقط بالرسم الحر التنفيذي	السادسة			✓												✓	
تمارين على إستنتاج المساقط بالرسم الحر التنفيذي	السابعة			✓												✓	

قسم الهندسة الزراعية
كلية الزراعة بمشهور



جامعة بلخا - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
مصروفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

[illegible]

القائم بالتدريس

View:

رئيس مجلس القسّم

15

كلية الزعمية بمكة
فدعهم اظن نبيها الزعمية



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي: هن د ١٢٢	اسم المقرر: الديناميكا الحرارية
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:	نوع المقرر: ☒ إجباري ☐ اختياري
٢. القسم العلمي المسؤول عن البرنامج:	برنامج الهندسة الزراعية
٣. القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر:	قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية
٤- التخصص:	قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية
٥- الفرقة / المستوى:	هندسة زراعية
٦- الفصل الدراسي:	• الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع ☐
٧- الساعات المعتمدة:	□ الأول • الثاني (٢ ساعة) نظري + (٢ ساعة) عملي (٣ ساعات معتمدة)
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	اعتماد مجلس الكلية رقم ٥٠٥ بتاريخ ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٣ واعتماد التحديث بمجلس رقم ٥١٥ بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨

٢- أهداف المقرر:	١. تطوير الخطة الدراسية والمقرر بما يتناسب مع التطور الحديث في استخدام التكنولوجيات العصرية وتطبيق معايير الجودة والاعتماد لتطوير أداء الطالب ومهاراته ٢. تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم والمهارات المطلوبة في مجال الديناميكا الحرارية ٣. - تدريب الطالب على تطبيق الأسس الهندسية في مجال الديناميكا الحرارية والتصنيع الغذائي ٤. علاقة الديناميكا الحرارية والتصنيع الزراعي
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:	
أ- المعلومات والمفاهيم:	١. يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال التصنيع الغذائي ٢. يحدد العوامل المؤثرة على اختيار مدخلات ومخرجات الأنظمة في مجال الديناميكا والتصنيع الغذائي.

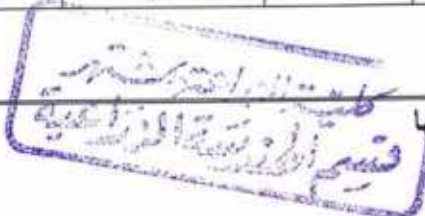


نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٣. يصنف نظريات الانتقال المختلفة من حرارة، رطوبة وكهربية ومغناطيسية .		ب - المهارات المهنية	
١. يستخدم أجهزة القياس المعملية والحقلية في المجالات المختلفة للهندسة الزراعية ويمثل ويعرض النتائج المستخلصة.			
٢. يمارس تحديد وتقييم أداء نظم ومعدات التصنيع الزراعي.			
١. يقدم حلولاً لمشكلات التصنيع الزراعي والغذائي.		ج- المهارات الذهنية:	
٢ يقترح حلولاً للمشاكل التي تواجه استخدام وتشغيل معدات التصنيع الزراعي من خلال تشخيص الاعطال تبعاً لظروف التشغيل .			
١. يقدر على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بالموضوعات المكلف بها شفاهاه او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي.		د- المهارات العامة	
٢. يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه وأساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية.			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
٢	الاولى	٢	مقدمة لعلم الديناميكا الحرارية
٢	الثانية	٢	الشغل والحرارة
٢	الثالثة	٢	القانون الأول للديناميكا الحرارية
٢	الرابعة	٢	القانون الثاني للديناميكا الحرارية
٢	الخامسة	٢	قوانين الغازات و الإجراءات
٢	السادسة	٢	قوانين الغازات و الإجراءات
٢	السابعة	٢	امتحان منتصف الفصل- الدراسي



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها. كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٢	الثامنة	٢	قوانين الغازات و الإجراءات
٢	التاسعة	٢	الخريطة السيكرومترية
٢	العاشر	٢	الدورات الحرارية
٢	الحادية عشر	٢	دورة التبريد
٢	الثانية عشر	٢	دورة التبريد
٢	الثالثة عشر	٢	مراجعة علي المقرر
٢	الرابعة عشر	٢	امتحان الشفوي
٢٨		٢٨	الإجمالي

المحتوي العملي والتطبيقي للمقرر

المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
الاولى	٢	مقدمة لعلم الديناميكا الحرارية
الثانية	٢	تمارين علي الشغل والحرارة
الثالثة	٢	تمارين علي القانون الأول للديناميكا الحرارية
الرابعة	٢	تطبيقات علي القانون الثاني للديناميكا الحرارية
الخامسة	٢	تمارين علي قوانين الغازات و الإجراءات
السادسة	٢	تمارين علي قوانين الغازات و الإجراءات
السابعة	٢	تمارين علي قوانين الغازات و الإجراءات
الثامنة	٢	تطبيقات علي الخريطة السيكرومترية
التاسعة	٢	تطبيقات علي الخريطة السيكرومترية
العاشر	٢	تمارين علي الدورات الحرارية

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها





جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتر - وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

الحادية عشر	٢	تمارين علي دورة التبريد
الثانية عشر	٢	تطبيقات علي دورة التبريد
الثالثة عشر	٢	مراجعة علي المقرر
الرابعة عشر	٢	امتحان العملي النهائي
	٢٨	الإجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	● محاضرات نظرية ● تعلم ذاتي	● تدريبات عملية ● أعمال فصلية	● حلقات نقاش □ تعليم هجين
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	● ساعات مكتبية زائدة	الريادة الطلابية	● الارشاد الأكاديمي.
٧- تقويم الطلاب:			
أ- أساليب تقييم الطلاب:	● امتحان نظري نهائي ● امتحان عملي ● امتحان شفوي ● امتحانات فصلية		
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) امتحان فصلة: الأسبوع ٧. التقييم (٢) مادة بحث وأخرى: الأسبوع ١٢ التقييم (٣) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٤ التقييم (٤) امتحان العملي الأسبوع ١٤ التقييم (٥) الامتحان النظري: الأسبوع (من ١٦ الى ١٨) على حسب جداول الامتحانات بالكلية		

جامعة بنها
كلية الزراعة بمشتر



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان النظري النهائي: ٥٠ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة الامتحان العملي: ١٥ درجة امتحان منتصف الفصل: ١٠ درجة أعمال فصلية: ٥ درجة تعلم ذاتي: ١٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات في الديناميكا الحرارية
ب- الكتب الدراسية:	Fundamentals of thermodynamics, CLAUS BORGNAPKE RICHARD E. SONNTAG 7 th edition, 2009.
ج- كتب مقترحة	1. Ansermet, J-P and Brechet, S. D. (2019). Principals of Thermodynamics. Cambridge University Press. 2. Claus Borgnakke, Richard E. Sonntag. (2022). Fundamentals of Thermodynamics. 10 th Edition, John Wiley & Sons.
د- منصة التعليم الالكتروني	https://bu.edu.eg
هـ- بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg/ar/home
و- مجلات دورية، مواقع إنترنت.	Journal of food engineering المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم و التعلم

مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: - جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو وفيديو ثابت - نماذج رمزية
للإجراءات الحرارية.

- نماذج للدورات الحرارية.

تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس البرنامج بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٤

أستاذ المقرر:

رئيس مجلس القسم

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



كلية / الزراعة
الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة / بنها

العام الألف مائة:

كود المقرر : هـ ن د ١٢٢

مقرر : الديناميكا الحرارية

برسامج: فلسفه الزراعيه و الحيويه

مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

الموضوع	الاسبوع	١ - المعرفة والفهم					مهارات مهنية					مهارات ذهنية				مهارات عامة			
		١١	٢١	٣١	٤١	ب ١	ب ٢	ب ٣	ب ٤	ب ٥	٠.ج ١	٢.ج ٢	٠.ج ٣	٤.ج ٤	١.د ١	٢.د ٢	٣.د ٣	٤.د ٤	
مقدمة لعلم الديناميكا الحرارية	الاولى	•	•								•				•	•			
	الثانية		•	•								•				•			
	الثالثة		•	•		•									•				
	الرابعة	•	•	•		•						•			•	•			
	الخامسة		•	•												•	•		
قوانين الغازات و الاجراءات			•	•							•					•	•		
قوانين الغازات و الاجراءات	•	•	•			•									•	•			
امتحان منتصف الفصل- الدراسي																			
قوانين الغازات و الاجراءات		•	•												•				
		•	•			•										•			
الخريطة السيكرومترية			•	•		•										•	•		

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية



مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر العملي

المعارف والمهارات العامة	د - المهارات العامة				ج - المهارات الذهنية				ب - المهارات المهنية				أ - المعرفة والفهم				أسبوع الدراسة	الموضوع
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		
																	الاول	مقدمة لعلم الديناميكا الحرارية
																	الثاني	تسارين على الشغل والحرارة
																	الثالث	تسارين على القانون الأول للديناميكا الحرارية
																	الرابع	تطبيقات على القانون الثاني للديناميكا الحرارية
																	الخامس	تسارين على قوانين الغازات و الاجراءات
																	السادس	تسارين على قوانين الغازات و الاجراءات
																	السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي
																	الثامن	تطبيقات على الخريطة السيكرومترية
																	التاسع	تطبيقات على الخريطة السيكرومترية

كلية العلوم
قسم الفيزياء

مستشفى
الرياض



العاشر	تسعين على الدورات الحارارية
الحادي عشر	تسعين على دورة التبريد
الثاني عشر	تطبيقات على دورة التبريد
الثالث عشر	مراجعة على المقرر
الرابع عشر	امتحان العملي النهائي

استاذ المقرر

التوقيع:

رئيس القسم

التوقيع :

كلية الزراعة
قسم أنظمة الري الحديثة



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

(١) بيانات المقرر

(الرمز الكودي) ه ن د (١٢٣)	(اسم المقرر) ورش	(نوع المقرر)	اختياري ☐ اجباري ☒
١- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر	الهندسة الزراعية		
٢- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج	هندسة النظم الزراعية والحيوية		
٣- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر	هندسة النظم الزراعية والحيوية		
٤- التخصص	الهندسة الزراعية		
٥- الفرقة/المستوى	الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع ☐		
٦- الفصل الدراسي	الأول ☐ الثاني ☒		
٧- عدد الوحدات/الساعات المعتمدة	(٢) نظري / (٢) عملي (٣ ساعات معتمدة)		
٨- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	مجلس كلية رقم (٥٠٥) بتاريخ ٢٠٢٣ / ١٠ / ١٧		
	والتحديث بمجلس كلية (٥١٥) بتاريخ ٢٠٢٤ / ٩ / ١٨		

(٢) أهداف المقرر

تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم والمهارات المطلوبة في مجال الورش والاستخدام الأمثل للنظم الهندسية وتعريف الطالب بوسائل الامان في الورش والقدرة علي تصنيف المواد الهندسية وكذلك القدرة علي معرفة المعالجات الحرارية وتشكيل المعادن وعمليات الوصل التي تجري للمعادن .

(٣) النتائج التعليمية المستهدفة

(المعرفة والفهم:	١- يذكر خطوات الأمان عند استخدامه لمعدات الورش.
(ب) المهارات المهنية:	٢- يناقش العمليات في الورش من صيانة وإصلاح للمعدات الزراعية ١- يطبق اساليب التشغيل الامن للمعدات لتفادي المخاطر المتعلقة باستخدام أدوات ومعدات الورش. ٢- ينفذ الإرشادات المتعلقة باستخدام الكيماويات الخطرة والمواد القابلة للاشتعال عند استخدامها في الورش.
(ج) المهارات الذهنية:	٣- يستخدم الوقود والزيوت والشحوم والسوائل الهيدروليكية المناسبة لنوع المعدات ١- يحدد أعطال المعدات المستخدمة في الورش ٣- يحلل المخاطر التي تنجم من عدم اتباع اساليب الامان في استخدام معدات الورش
(د) المهارات العامة:	١- يكون قادرا على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بالموضوعات المكلف بها شفاهاه او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي ٢- يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات ٤- يتابع الدورات الخاصة الورش على المستوى المحلي والعالمي ٥- يقدر على قيادة الآخرين في المشاريع البحثية ومشاريع التخرج والتكليفات المتعلقة بالمقررات من خلال ابراز قدراته على التخطيط والادارة بشكل مقبول



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٤) محتوى المقرر النظري والعمل		
ولا: المحتوى النظري		
الموضوع	المحاضرة	عدد الساعات النظرية
١- الاعتبارات الهامة في إنشاء ورشة آلات زراعية	الأولى	٢
٢- آلات الورش	الثانية	٢
٣- أجهزة القياس الأساسية في الورش	الثالثة	٢
٤- المواد الهندسية وخصائصها	الرابعة	٢
٥- المواد الهندسية وخصائصها	الخامسة	٢
٦- المعالجات الحرارية	السادسة	٢
٧- امتحان ميدترم	السابعة	٢
٨- عمليات السباكة	الثامنة	٢
٩- عمليات تشكيل المعادن	التاسعة	٢
١٠- عمليات تشكيل المعادن	العاشر	٢
١١- عمليات الوصل	الحادية عشر	٢
١٢- عمليات القطع	الثانية عشر	٢
١٣- تنفيذ نماذج على العمليات السابقة	الثالثة عشر	٢
١٤- امتحان شفوي	الرابعة عشر	٢
الإجمالي	١٤	٢٨
ثانيا: المحتوى العملي		
الموضوع	المسكشن العملي	عدد الساعات العملية
١- تدريب علي الاعتبارات الهامة في إنشاء ورشة آلات زراعية	الأول	٢
٢- تصنيف آلات الورش	الثاني	٢
٣- التدريب علي استخدام أجهزة القياس الأساسية في الورش	الثالث	٢
٤- تحديد المواد الهندسية وخصائصها	الرابع	٢
٥- تحديد المواد الهندسية وخصائصها	الخامس	٢
٦- التدريب المعالجات الحرارية	السادس	٢
٧- التدريب المعالجات الحرارية	السابع	٢
٨- تطبيق علي عمليات السباكة	الثامن	٢
٩- تطبيق عمليات تشكيل المعادن	التاسع	٢
١٠- تمارين عمليات تشكيل المعادن	العاشر	٢
١١- تدريب عملي علي عمليات تشكيل المعادن	الحادي عشر	٢



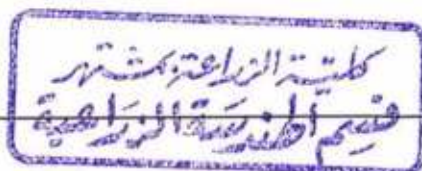
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

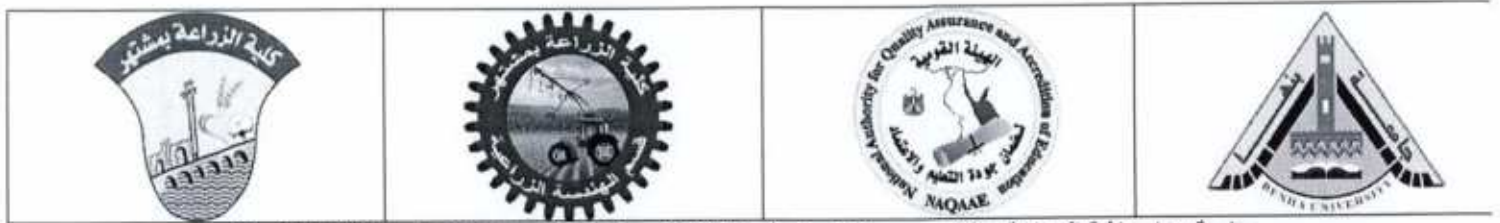
٢	الثاني عشر	١٢- تمارين عمليات القطع
٢	الثلاثة عشر	١٣- تنفيذ نماذج على العمليات السابقة
٢	الرابعة عشر	١٤- امتحان عملي نهائي
٢٨	١٤	الاجمالي

٥) أساليب التعليم والتعلم	✓ محاضرات نظرية	✓ تدريبات عملية	✓ حلقات نقاش
	✓ التعلم الذاتي	✓ أعمال فصلية	□ تعليم هجين

٦) أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة	✓ ساعات مكتبية زائدة	□ الريادة الطلابية	✓ الإرشاد الأكاديمي
---	----------------------	--------------------	---------------------

٧) تقييم الطلاب:	✓ الامتحان النظري	✓ الامتحان العملي	✓ الامتحان الشفوي
١- أساليب تقييم الطلاب	✓ الامتحان النصف فصلي	✓ التعلم الذاتي	✓ الأعمال الفصلية
٢- توقيت التقييم	❖ الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (٧) ❖ الامتحان الشفوي: الأسبوع (١٤) ❖ الامتحان العملي: الأسبوع (١٤) ❖ الامتحان النظري: الأسبوع (من ١٦ الى ١٨) على حسب جداول الامتحانات بالكلية		
٣- توزيع درجات التقييم	➤ الامتحان النظري: ٥٠ درجة ➤ الامتحان العملي: ١٥ درجة ➤ الامتحان الشفوي: ١٠ درجة ➤ الأعمال الفصلية: ١٥ درجة ➤ التعلم الذاتي: ١٠ درجة ➤ المجموع: ١٠٠ درجة		





جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٨) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم
١- مساعدات تعليم/مواد: شاشات عرض ذكية
٢- مختبر وغرف تعليم/قاعة تعليم
٣- أجهزة معملية وتجهيزات - حاسبات - أجهزة مساحية حديثة

٩) قائمة الكتب الدراسية والمراجع
١- مذكرات المقرر
٢- الكتب الدراسية
٣- كتب مقترحة
٤- منصة التعليم الالكتروني
٥- بنك المعرفة المصري
٦- مجلات دورية ومواقع إنترنت
مذكرة لطلاب الهندسة الزراعية من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم
عفيفي م. ت. (٢٠١٧): الورش. مذكرة لطلاب الهندسة الزراعية - جامعة بنها.
BELC: All courses - Benha University E-learning Center
https://www.ekb.eg
Misr Journal of Agricultural Engineering Transactions of the ASABE Journal of Applied Engineering in Agriculture Canadian Agricultural Engineering Journal www.ASABE.org www.CSAE.org.ca

تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم والبرنامج المنعقد بتاريخ ٢٠٢٤/ ٨ / ٤

منسق البرنامج



القائم بالتدريس



جامعة / بنها

برنامج: هندسة زراعية

[illegible]

مكتبة
مجلس
العلماء
بمكة



بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله



المحتويات الرئيسية المقرر- العملي	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				مهارات عامة			
		١١	٢١	٣١	٤١	١١	٢١	٣١	٤١	١	٢	٣	٤.ج	١.د	٢.د	٣.د	٤.د
الاعتبارات الهامة في إنشاء ورشة آلات زراعية	الأولى	✓												✓			
	الثانية		✓							✓				✓			
أجهزة القياس الأساسية في الورش	الثالثة	✓														✓	
	الرابعة													✓			
المواد الهندسية وخصائصها	الخامسة																
	السادسة		✓												✓		
المعالجات الحرارية	السابعة		✓												✓		
	الثامنة																
عمليات تشكيل المعادن	التاسعة		✓												✓		
	العاشرة		✓													✓	
عمليات تشكيل المعادن	الحادي عشر		✓							✓							
	عمليات الوصل																

المجلس الأعلى للتعليم
الهيئة العامة للتعليم
الأساسي



عمليات القفل	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	العاشر	الحادي عشر	الثاني عشر	الثالث عشر	الرابع عشر	الخامس عشر	السادس عشر	السابع عشر	الثامن عشر	التاسع عشر	العاشر عشر
تنفيذ نماذج على العمليات السابقة	✓	✓	✓																
امتحان عملي نهائي	✓	✓	✓																
استاذ المقرر	✓	✓	✓																

رئيس القسم

معلم

كلية التربية والتعليم
قسم التربية والتعليم
مكتب التربية والتعليم

استاذ



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : ح ي و ٢٠٧	اسم المقرر : اساسيات انتاج حيواني ودواجن	نوع المقرر: ☒ اجباري ☐ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :		
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :		
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :		
٤- التخصص:		
٥- المستوى:		
٦- الفصل الدراسي:		
٧- الساعات المعتمدة:		
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :		

٢- أهداف المقرر :		تعريف الطالب أهمية علم الانتاج الحيواني والاهمية الاقتصادية للحيوانات الزراعية والدواجن في جمهورية مصر العربية وكذلك معرفة اصول الحيوانات الزراعية المحلية وتطورها واستنتاجاتها - التعرف على انواع الدواجن المصرية والاجنبية واعطاء الطالب الخبرة والمهارة اللازمة للتعامل مع الحيوانات الزراعية المختلفة ومراحلها التناسلية وكذلك دورات إنتاج اللحم - كيفية عمل السجلات المختلفة وكذلك مكونات الاعلاف وأهميتها في تغذية الحيوانات والدواجن
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :		١- التعرف على الانواع المختلفة من الماشية والأغنام والدواجن ومنتجاتها الغذائية
أ- المعلومات والمفاهيم:	١-٢- يذكر اصول الحيوانات الزراعية وتناسلها وكذلك انواع ماشية اللحم واللين والاعنام والدواجن المحلية والاجنبية .	
	٣-١- يتعرف على ماكينات التفريخ وعمليات الانتاج في قطيع البيض واللحم والطرق العامة للانتاج والرعاية الصحية لقطعان الدواجن .	
ب- المهارات الذهنية:	١-١- يختار الاستخدام الأمثل للحيوانات الزراعية والدواجن للحصول على أعلى الانتاج .	
	٢-٢- يفاضل بين الحيوانات الزراعية وأنواعها المختلفة وكيفية انتخابها حسب المستهدف من تربيتها	
	٣-٣- يختار افضل طريقة لعمل العلائق وكذلك معرفة سلوكيات الحيوانات وكذلك عمل برنامج غذائي اقتصادي .	
ج- المهارات المهنية:	١-١- يتدرب على العمليات اليومية والموسمية التي تجرى في مزارع الانتاج الحيواني المختلفة والدواجن	
	٢-٢- ينتخب سلالات الماشية لأنواع الانتاج المطلوبه سواء في الحيوانات أو الدواجن	
	٣-٣- يكتسب مهارة عمل السجلات الانتاجية المختلفة وكيفية تحليلها والاستفادة شاكل التي تواجهها وحسن ادارة العمل والازمات من الانتاج المتحصل عليها بهدف تحسين التقطيع وزيادة انتاجيته	
د - المهارات العامة :	١-١- يستخدم مهارة الحاسب الآلى فى عمل السجلات الانتاجية المختلفة بهدف الانتخاب للأفراد عالية الانتاج وعمل الاستبدال.	
	٢-٢- يقدر أهمية العمل الجماعي واستخدام الحاسب الآلى وشبكة الانترنت.	
	٣-٣- يدير العمل والازمات فى مجال الانتاج الحيوانى.	

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها

كلية الزراعة بمشتهر
قسم الهندسة الزراعية



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٤- محتوى المقرر:

المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الاولى	2	اهمية دراسة الانتاج الحيواني: وضع الانتاج الحيواني عالميا ومحليا
الثانية والثالثة	٤	المشاكل والحلول وعناصر النهوض بالانتاج الحيواني - اصل وتطور الحيوانات الزراعية والدواجن
الرابعة	2	دراسة لبعض اعداد الابقار والجاموس و الأغنام الماعز والدواجن - الاستنتاجات والمظاهر المورفولوجية والفسيولوجية - تقسيم النوع - الحيوانات والعوامل البيئية المحيطة بها
الخامسة والسادسة	٤	تأقلم الحيوانات الزراعية والدواجن - النمو والتطور قبل وبعد الولادة - قياس ظاهرة النمو والعوامل المؤثرة عليه - دراسة البناء الجسماني والشكل الظاهري له - الخصوبة
السابعة	2	الانتاج الحيواني من الماشية (انتاج اللبن وانتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليهما) - الذبيحة والقطيعات المختلفة - دراسة لنموذج ماشية اللبن وماشية اللحم وبعض انواع ماشية اللبن وماشية اللحم الاصلية وكذلك الابقار والجاموس المحلي
الثامنة	2	الانتاج الحيواني من الأغنام(انتاج الصوف والصفات الطبيعية له وانتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليها
التاسعة	2	دراسة لنموذج أغنام الصوف و أغنام اللحم وبعض انواع الصوف الناعم والنصف ناعم والخشن و الأغنام المحلية
العاشر	2	دراسة تغذية حيوانات المزرعة والدواجن ويشمل تركيب الغذاء ووظائف مكوناته- مواد العلف الخشنة والمركزة
الحادية عشر	2	القيمة الهضمية والحرارية للمادة او المركبات الغذائية بها - تمثيل البروتين والدهن والكربوهيدرات في جسم الحيوان
الثانية عشر	2	دراسة بعض العمليات الفنية الهامة بمزرعة الانتاج الحيواني (التلقيح - الحمل - الولادة - الترقيم - الخصى - التحكيم - انتخاب الذكور - السجلات)
الثالثة عشر	2	الفقس والحضانة ودراسة لنموذج دجاج البيض ودجاج اللحم وبعض انواع دجاج البيض ودجاج اللحم والثنائي الغرض
الرابعة عشر	2	الانتاج الحيواني من الدجاج (انتاج البيض وانتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليها) معامل التفريخ
	٢٨	الأجمالي



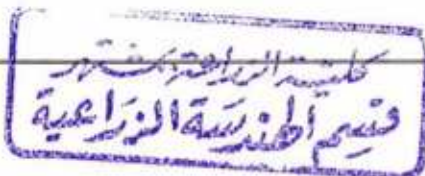


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

الجزء العملي:

الموضوع	درس عملي	عدد الساعات العملية/الاسبوع
اجزاء جسم الحيوان	الأول	٢
انواع مائية اللبن اللحم	الثاني والثالث	٤
الماشية والجاموس المحلي	الرابع والخامس	٤
انواع الاغنام	السادس والسابع	٤
التناسل في حيوانات المزرعة	الثامن والتاسع	٤
اعطيات اليومية والموسمية في مزارع الحيوانات الزراعية	العاشر والحادي عشر	٤
التسجيل والسجلات في المزارع	الثاني عشر	٢
انواع الدواجن المحلية والقياسية	الثالث عشر والرابع عشر	٤
المجموع	درس عملي	٢٨

٥- أساليب التعليم والتعلم.	✓ محاضرات نظرية. ✓ تدريبات عملية. ✓ حلقات نقاش. ✓ أعمال فصلية.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	✓ ساعات مكتبية زائدة. ✓ الريادة الطلابية. ✓ الارشاد الاكاديمي.
٧- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	✓ امتحان نظري نهائي ✓ امتحان عملي ✓ امتحان شفوي ✓ امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٨.٤. التقييم (٢) ورقة فصلية و أخرى: الأسبوع ١٢ التقييم (٣) امتحان العملي الأسبوع ١٥ التقييم (٤) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٥ التقييم (٥) امتحان النظري الأسبوع ١٦
ج- توزيع درجات التقييم:	أعمال فصلية: ١٥ درجة الإمتحان العملي: ١٥ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر:	كتاب اساسيات الانتاج الحيواني والدواجن أعد بواسطة أعضاء هيئة التدريس بالقسم



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها



جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

ب- الكتب الدراسية:	اساسيات الانتاج الحيواني والدواجن (د.أ/محمد خيرى ابراهيم) ١٩٩٦ - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق
ج- كتب مقترحة	Robert, E. Taylor and Thomas G. Field (2004). Scientific farm Animal Introduction to Animal science. Eighth Edition. - Orth, M. (1990) Commercial chicken production manual AVI. Daghir. N.J (1995). Poultry production in Hot climates, Uk at the university press.
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.	المجلة المصرية للانتاج الحيواني. مواقع الانترنت ذات الاتصال الوثيق بالتخصص سواء فى الحيوانات او الدواجن

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم
مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو و فيديو - ثابت.
مختبر --- وغرف تعليم / قاعة. مختبر --- وغرف تعليم / قاعة.
أجهزة معملية و تجهيزات -حاسبات شخصية. - زيارات المزارع النموذجية للانتاج الحيواني والدواجن - زيارات مصانع العلف

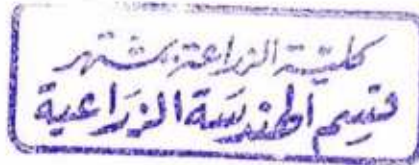
رئيس القسم : أ.د/ محمد شعبان حسان

أستاذ المادة : أ.د/ احمد سليمان محمود

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : ٤ / ٨ / ٢٠٢٤





جامعة / بنها
برنامج: الانتاج الحيواني والداجنى

مقرر : اساسيات انتاج حيوانى ودواجن
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى

كلية / الزراعة
كود المقرر : ح ي و ٢٠٧

مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعارف				اسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		
																١	اهمية دراسة الانتاج الحيوانى: وضع الانتاج الحيوانى عالميا ومحليا
																٣-٢	المشاكل والحلول وعناصر التهوض بالانتاج الحيوانى - اصل وتطور الحيوانات الزراعية والدواجن
																٤	- دراسة لبعض اجداد الابقار والجاموس و الأغنام الماعز والدواجن - الاستنتاجات والمظاهر المورفولوجية والفسولوجية - تقسيم النوع - الحيوانات والعوامل البيئية المحيطة بها
																٦-٥	تألق الحيوانات الزراعية والدواجن - النمو والتطور قبل وبعد الولادة - قياس ظاهرة النمو والعوامل المؤثرة عليه - دراسة البناء الجسمانى والشكل الظاهرى له - الخصوبة
																٧	الانتاج الحيوى من ماشية (انتاج اللبن و انتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليهما) - الذبيحة والقطيعات المختلفة - دراسة لنموذج ماشية اللبن و ماشية اللحم وبعض انواع ماشية اللبن و ماشية اللحم الاصلية وكذلك الابقار والجاموس المحلى
																٨	الانتاج الحيوانى من الأغنام (انتاج الصوف والصفات الطبيعية له و انتاج اللحم

كلية الزراعة بمشتهر
فريق الهندسة الزراعية



كلية الزراعة
قسم الزراعة



اعطيات اليومية والموسمية في مزارع الحوانات الزراعية	١١-١٠								
التسجيل والسجلات في المزارع	١٢				✓				
انواع الدواجن المحلية والقياسية.	١٤-١٣	✓				✓		✓	

الدكتور محمد الزعلاوي البدر
عميد الكلية

رئيس القسم
أ.د. محمد شعبان حسان
التوقيع :

التوقيع: أستاذ المادة
أ.د. أحمد سليمان محمود



كلية الزراعة بمشهر



وحدة ضمان الجودة

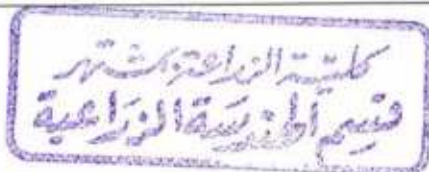


جامعة بنها

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس- لائحة جديدة)

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي: م ح ص ١٠٩	اسم المقرر : اساسيات إنتاج نباتي
نوع المقرر: ■ اجباري □ اختياري	عام جميع برامج البكالوريوس
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	٤- التخصص:
٥- المستوى:	٦- الفصل الدراسي:
٧- عدد الساعات المعتمدة:	٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :
مجلس كلية بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ والتحديث ٢٠٢٤/٩/١٨	

٢- أهداف المقرر :	
يهدف هذا المقرر لإمداد الطالب بالمعارف والمهارات المختلفة المتعلقة بنشأة وتوزيع وتقسيم المحاصيل الحقلية- عوامل البيئة الجوية والأرضية وعلاقتها بنمو وإنتاج المحاصيل- عمليات تجهيز الأرض قبل الزراعة- طرق الزراعة المختلفة- عمليات رعاية المحاصيل بعد الزراعة - طرق التسميد والأسمدة- الاحتياجات المائية وري المحاصيل ، ومعرفة أهمية علم البساتين وفروعه المختلفة والمشاكل وملحقاتها وأهميتها في إنتاج الحاصلات البستانية مع التعريف ببعض النباتات البستانية وأهميتها وأقسامها المختلفة والظروف البيئية المؤثرة علي الإنتاج ، وأهمية التربة والتقليم في نباتات الحاصلات البستانية ، وأنواع البساتين الزراعية وأواني الزراعة المستخدمة في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية ، وأهمية الهندسة الزراعية في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية ، وطرق التكاثر الجنسي والخضري وزراعة الأنسجة وأهمية العمليات البستانية ومنها التفريد والتطويع والسرطنة والتدعيم في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية.	
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
١. يحدد أسس إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية ونشأتها وتوزيعها وتقسيمها. ٢. يبين تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الحقلية والبستانية. ٣. يحدد فوائد وكيفية إجراء عمليات الخدمة قبل الزراعة وكذلك طرق التكاثر المختلفة لنباتات الحاصلات البستانية وأنواع المشاكل وملحقاتها.	
أ- المعلومات والمفاهيم:	





كلية الزراعة بمشهر



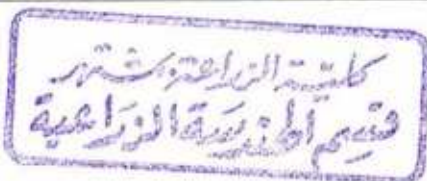
وحدة ضمان الجودة



جامعة بنها

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس- لائحة جديدة)

٤. يعدد اهم الآلات المستخدمة فى خدمة المحاصيل الزراعية وكذلك أدوات تكاثر وتقليم وصيانة نباتات الحاصلات البستانية بالمشتل والحدائق.	
٥. يذكر اهم طرق المستخدمة فى ري المحاصيل الحقلية والحدائق البستانية.	
٦. يلخص اهم انواع الاسمدة وطرق اضافتها المستخدمة فى إنتاج المحاصيل ونباتات الحاصلات البستانية المختلفة.	
٧. يتعرف الوقت المناسب للحصاد والظروف المناسبة لتخزين البذور وتقليل الفاقد الحقلى وفاقد التخزين للمحاصيل الزراعية وكذلك نباتات الحاصلات البستانية من جمع البذور وطرق التكاثر وقطف الأزهار والثمار لنباتات الحاصلات البستانية.	
٨. يعين بالمبادئ الأساسية لتربية المحاصيل الحقلية والبستانية.	
١. يحدد افضل الطرق لزراعة المحصول ونباتات الحاصلات البستانية.	ب- المهارات الذهنية:
٢. يحل المشاكل المتعلقة بإنتاج المحاصيل الحقلية ونباتات الحاصلات البستانية.	
٣. يحل المشاكل الناتجة من زراعة المحاصيل والحاصلات البستانية تحت الظروف البيئية المعاكسة.	
٤. يحدد افضل طرق ري وتسميد للمحاصيل الحقلية والبستانية.	
٥. يقيم التراكيب الوراثية المرغوبة فى الأنواع المختلفة من الأراضى المنزرعة.	
٦. يحدد الدورات الزراعية المختلفة التى تؤثر على خصوبة التربة الزراعية.	
١. يضع خطة عملية لإدارة موسم إنتاجي ناجح للمحاصيل الحقلية والحاصلات البستانية.	ج- المهارات المهنية:
٢. يستخدم افضل الطرق وانسبها للزراعة.	
٣. يمارس أفضل المعاملات لرعاية المحصول قبل الزراعة لأعداد مهد مناسب للبذور.	
٤. يطبق برامج الاسمدة المناسبة للمحاصيل الحقلية والبستانية.	
٥. يتدرب على استخدام معاملات ما بعد الحصاد فى المحاصيل المختلفة والبستانية.	





كلية الزراعة بمشهر



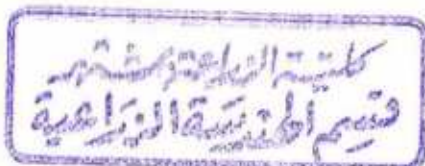
وحدة ضمان الجودة



جامعة بنها

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس- لائحة جديدة)

١. يكتسب مهارة العمل الجماعي.			د - المهارات العامة :
٢. يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة.			
٣. يقوم بكتابة التقارير.			
٤. يتبنى مبدأ التعلم الذاتي.			
٤ - محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الجزء النظري (محاصيل)			
	الاولى	٢	مقدمة عن علم المحاصيل وأهمية معرفة زراعة المحاصيل وإنتاجها بالنسبة للإنسان & تقسيم محاصيل الحقل
	الثانية	٢	تأثير عوامل البيئة الجوية على نمو المحاصيل
	الثالثة	٢	تأثير عوامل البيئة الأرضية على نمو المحاصيل
	الرابعة	٤	عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة
	الخامسة	٢	طرق الزراعة & إجراء امتحان ميد تيرم
	السادسة	٢	عمليات خدمة الأرض بعد الزراعة و الحصاد
الجزء العملي (محاصيل)			
	الاولى	٢	تقسيم محاصيل الحقل
	الثانية	٢	تأثير عوامل البيئة الجوية على نمو المحاصيل
	الثالثة	٢	تأثير عوامل البيئة الأرضية على نمو المحاصيل
	الرابعة	٤	عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة
	الخامسة	٢	طرق الزراعة & إجراء امتحان ميد تيرم
	السادسة	٢	عمليات خدمة الأرض بعد الزراعة و الحصاد
الجزء النظري (بساتين)			
٢	الاولى		أهمية علم البساتين والنباتات البستانية في دعم الاقتصاد القومي ، المشاكل وتقسيماتها والغرض من إنشائها وأهميتها في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية
٤	الثانية		التعريف بالنباتات البستانية وأقسامها المختلفة ، تأثير الحرارة والإضاءة والرطوبة والرياح على نمو وإنتاج النباتات البستانية
٢	الثالثة		سليوبات وإيجابيات نظم الري القديمة والحديثة في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية ، التربية والتقليم في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية
٢	الرابعة		الصوبة البلاستيكية والزجاجية والخشبية ونظم التحكم في درجات الحرارة والإضاءة والصيانة بها واستخداماتها في إنتاج نباتات الحاصلات البستانية





كلية الزراعة بمشهر



وحدة ضمان الجودة

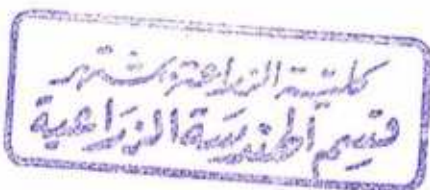


جامعة بنها

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس- لائحة جديدة)

٢	الخامسة		البيئات الصناعية العضوية وغير العضوية المستخدمة في تحضير البينات الجيدة للزراعة ، التكاثر الجنسي (البذري) والخضري والادوات المستخدمة في انتاج نباتات الحاصلات البستانية وزراعة الانسجة والهرمونات
٢	السادسة		دور الهندسة الزراعية في انتاج نباتات الحاصلات البستانية ، وبعض العمليات البستانية في انتاج نباتات الحاصلات البستانية
الجزء العملي (بساتين)			
٢	الاولى		التعرف علي بعض انواع المشاتل بقسم البساتين (مشاتل الخضر والفاكهة والزينة بالكلية ونظم الانتاج بها
٤	الثانية		التعرف علي ملحقات المشاتل المختلفة وطرق ادارتها ودرجات الحرارة والرطوبة بها والتسميد والري لانتاج افضل جودة وانتاجية للحاصلات البستانية
٢	الثالثة		طرق التكاثر الخضري والتدريب عليها وكذلك التكاثر الجنسي وزراعة الانسجة واهديتها في انتاج الحاصلات البستانية
٢	الرابعة		التعرف علي انواع البينات الزراعية المستخدمة في زراعة الحاصلات البستانية وكذلك بعض العمليات البستانية من تفريد وتثوير وتطويع وخف ثمار وتقليم لنباتات الحاصلات البستانية
٢	الخامسة		دور الهندسة الزراعية في مجالات الزراعة والخدمة بالمشاتل وحدائق الحاصلات البستانية
٢	السادسة		نظم الري المختلفة والتسميد الارضي والخضري ومقاومة الامراض والحشرات لنباتات الحاصلات البستانية
٢٨		٢٨	الإجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية. ■ تدريبات عملية ميدانية. ■ مادة بحث. ■ أعمال فصلية.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	■ ساعات مكتبية زائدة. ■ الارشاد الاكاديمي.
٧- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	■ امتحان نظري نهائي ■ امتحان عملي ■ امتحان شفوي ■ امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٥. التقييم (٢) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٤ التقييم (٣) امتحان العملي الأسبوع ١٥ التقييم (٤) امتحان النظري الأسبوع ١٦





كلية الزراعة بمشهر



وحدة ضمان الجودة



جامعة بنها

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس-لائحة جديدة)

ج- توزيع درجات التقييم: أعمال فصلية: ١٥ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجات الإمتحان العملي: ١٥ درجة التعلم الذاتي: ١٠ درجات امتحان نظري نهائي: ٥٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر محاضرات يدها اعضاء هيئة التدريس بالقسم.	
١- مرسى ، مصطفى علي ، عبد الجواد ، عبد العظيم أحمد (١٩٦٢) محاصيل الحقل ، الجزء الثاني - زراعة محاصيل الحقل - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة. ٢- مرسى ، مصطفى علي (١٩٧٧) أسس إنتاج محاصيل الحقل- مكتبة الأنجلو المصرية- القاهرة-عصر. ٣- قاسم السيد سعد (١٩٨٣) أسس إنتاج المحاصيل. جامعة الفاتح - ليبيا. ٤- الخشن علي علي (١٩٩١) أساسيات إنتاج المحاصيل- مكتبة المعارف الحديثة - القاهرة - مصر. ٥- أمين قاسم ومحسن آدم ، علي نوار (٢٠٠٤) إنتاج المحاصيل. مطابع جامعة الإسكندرية. مصر. ٦- حسن ، احمد عبد المنعم (١٩٨٩) الخضر الثمرية ، الدار العربية للنشر والتوزيع. ٧- حسن ، احمد عبد المنعم (١٩٨٨) القرعيات ، الدار العربية للنشر والتوزيع. ٨- حسن ، احمد عبد المنعم (١٩٩٠) الخضر الجذرية والساقية والورقية ، الدار العربية للنشر والتوزيع. ٩- أبو الذهب ، أبو الذهب محمد (١٩٩٢) إنتاج زينة ، جامعة القاهرة. ١٠- بدر مصطفى (٢٠٠٤) الغابات والبيئة ، جامعة الاسكندرية.	ب- الكتب الدراسية
1- Martin, J.H., W.H. Leonard and D.L. Stamp (1976): Principles of field crop production. Mac Millan publishing. Co. Inc. New York, USA. 2- Goroge, A. (2002): Principles of crop production. Pub. Asoke Ghosh, Prent, Ce-Hall.	ج- كتب مقترحة
1- Agronomy Journal, Crop Science, European Journal of Agronomy, Moshtohor Annals of Agric., Sci., 2- J. Amer. Soc. Hort. Sci.	د - مجلات دورية ومواقع إنترنت

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو وفيديو - سبورة ذكية.

مختبر --- وغرف تعليم / قاعة: معامل - غرف تدريس - مزرعة نماذج - ورش الآلات الزراعية

نماذج معملية للآلات الخدمة - حاسبات شخصية لتوصيل اجهزة العرض و السبوره الذكية.

رئيس مجلس القسم : أ.د/ احمد علي الحصري

أستاذ المادة : أ.د/ صديق عبد العزيز صديق

التوقيع:

التوقيع:

رئيس مجلس القسم: أ.د/ نور عثمان جمعة

أستاذ المادة: أ.د/ فؤاد عبد اللطيف الجندي

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ:





كلية الزراعة بمشغور

كود المقرر: م ح ص ١٠٩



وحدة ضمان الجودة

مقرر: أساسيات إنتاج نباتي محاصيل " يدرس للفرقة الأولى هندسة "

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

برنامج: عام جميع برامج البكالوريوس

جامعة بنها

المهارات العامة	مهارات مهنية					معارف								أسبوع الدراسة		المحتويات الرئيسية للمقرر
	١.د	٢.د	٣.د	٤.د	٥.د	١.ع	٢.ع	٣.ع	٤.ع	٥.ع	٦.ع	٧.ع	٨.ع	١.أ	٢.أ	
✓						✓								✓		مقدمة عن علم المحاصيل وأهمية تأثير عوامل البيئة الجوية على نمو
✓														✓		تأثير عوامل البيئة الجوية على نمو
✓															✓	تأثير عوامل البيئة الأرضية على نمو
✓															✓	عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة
✓															✓	طرق الزراعة & إجراءات امتحان ميد تيرم
✓																عمليات خدمة الأرض بعد الزراعة والحصاد
✓																الجزء العملي (محاصيل)
✓																تقديم محاصيل الحقل
✓																تأثير عوامل البيئة الجوية على نمو
✓																تأثير عوامل البيئة الأرضية على نمو
✓																عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة
✓																طرق الزراعة & إجراءات امتحان ميد تيرم
✓																عمليات خدمة الأرض بعد الزراعة والحصاد

كلية الزراعة بمشغور
قسم الهندسة الزراعية



رئيس مجلس القسم : أ/د أحمد علي البصري
التوقيع:
أستاذ المادة : أ/د صادق عبد العزيز صديق
التوقيع:

أستاذ المادة : أ/د غزاد عبد اللطيف الجند
التوقيع:

أستاذة المادة : أ/د فاطمة الزاوي
التوقيع:

أستاذة المادة : أ/د محمد عثمان جمعة
التوقيع:

فصل في معرفة الزواجر
التي يجب تجنبها في
الزواج



الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالقرار رقم ١٥٤ تاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس – لائحة جديدة)

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : أ ق ت ١٠٨	اسم المقرر : إقتصاد زراعي	نوع المقرر: ■ اجباري □ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :		جميع برامج هندسة النظم الحيوية
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :		هندسة النظم الحيوية
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :		الاقتصاد الزراعي
٤- التخصص :		جميع برامج هندسة النظم الحيوية
٥- المستوى:		■ الأول □ الثاني □ الثالث □ الرابع
٦- الفصل الدراسي:		□ الأول ■ الثاني
٧- عدد الساعات المعتمدة :		(٢) نظري + (٢) تدريب/أسبوع
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :		اعتماد البرنامج في مجلس الكلية بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ وتحديثه في ٢٠٢٤/٩/١٨
٢- أهداف المقرر :		يهدف المقرر إلى أن يتعرف الطالب على علم الاقتصاد الزراعي وأهميته ، وكذلك يتعرف الطالب على أهمية الزراعة للمقتصد القومي وخصائص النشاط الاقتصادي الزراعي ، ويتعرف الطالب على الموارد الاقتصادية الأرضية والبشرية والمالية والمائية المختلفة ، ويتعرف الطالب على أنواع التسويق الزراعي للمحاصيل الزراعية ، ويتعرف الطالب على الإدارة الزراعية والتمويل الزراعي ، ويتعرف الطالب على اتفاقيات الجات وأثرها على الزراعة المصرية .
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :		
أ- المعلومات والمفاهيم:	1.	يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية.
	2.	يوضح العلاقة بين العلوم الأساسية والتطبيقية ذات الصلة بالزراعة وعلاقتها بعلم الهندسة الزراعية.
	3.	يفسر المبادئ الأساسية لتصميم المنشآت الزراعية
ب- المهارات الذهنية:	1.	يخطط لمدى استجابة النظام الزراعي للخدمة الآلية ونظم الري المتطورة.
	2.	يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل النظام الزراعي
	3.	يطبق التخطيطات الملائمة لنظم الزراعة الآلية من واقع البيانات المتاحة وتبعا للتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية
ج- المهارات المهنية:	1.	يحلل العوامل المؤثرة على اختيار المعدات الزراعية المناسبة لمجالات الإنتاج الزراعي المختلفة تبعا لاحتياجات المحصول وظروف التربة وظروف التشغيل للمعدات.
	2.	يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محليا والآلات المستوردة
	3.	يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجارات والمعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة

كلية الزراعة
قسم أنظمة الزراعة



الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالقرار رقم ١٥٤ بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس – لائحة جديدة)

1. يكون قادرا على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بالموضوعات المكلف بها شفاها او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي.			د - المهارات العامة :
2. يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه واساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية.			
3. يتمكن من عمل تواصل شخصي مع الآخرين محليا وعالميا للاستفادة من خبراتهم في مجال الهندسة الزراعية.			
٤- محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة أو الدرس العملي	عدد الساعات النظرية	الموضوع
٢	الأولى	٢	بعض الاصطلاحات الاقتصادية الخاصة بالاقتصاد الزراعي
٢	الثانية	٢	أهمية الزراعة في الاقتصاد القومي
٢	الثالثة	٢	خصائص الزراعية
٢	الرابعة	٢	خصائص الزراعية + ورقة فصلية
٢	الخامسة	٢	تابع خصائص الزراعية
٢	السادسة	٢	أسس السياسة الزراعية
٢	السابعة	٢	الموارد الزراعية في مصر
٢	الثامنة	٢	الموارد الزراعية في مصر + ورقة فصلية
٢	التاسعة	٢	الإنتاج الزراعي والتسويق الزراعي
٢	العاشرة	٢	تطور الإنتاج الزراعي
٢	الحادية عشر	٢	التنمية الزراعية ومشكلاتها في الزراعة المصرية
٢	الثانية عشر	٢	التنمية الزراعية ومشكلاتها في الزراعة المصرية + ورقة فصلية
٢	الثالثة عشر	٢	اتفاقيات الجات وأثرها على الزراعة المصرية
٢	الرابعة عشر	٢	اتفاقيات الجات وأثرها على الزراعة المصرية + ورقة فصلية
٢٨		٢٨	الاجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية. ■ تدريبات عملية. ■ حلقات نقاش.
	■ مادة بحث. ■ أعمال فصلية.

كلية الزراعة بمشتهر
قسم الهندسة الزراعية



الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالقرار رقم ١٥٤ بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس – لائحة جديدة)

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	□ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. ■ الإرشاد الأكاديمي.
٧- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب :	■ امتحان نظري نهائي ■ امتحان عملي ■ امتحان شفوي ■ امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم :	التقييم (١) أعمال فصلية : الأسبوع (٧) . التقييم (٣) امتحان الشفوي : الأسبوع (١٤) . التقييم (٤) امتحان العملي الأسبوع (١٥) . التقييم (٥) امتحان النظري الأسبوع (١٦) .
ج- توزيع درجات التقييم :	أعمال فصلية : ١٥ درجة الامتحان العملي : ١٥ درجة الامتحان الشفوي : ١٠ درجة تعلم ذاتي : ١٠ درجات امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة المجموع : ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر :	مذكرات المقرر من إعداد أستاذ المادة .
ب- الكتب الدراسية :	١. حامد عبد الشافي هدهد ، دكتور ، أساسيات الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٥ . ٢. جميل عبد الحميد جاب الله ، دكتور ، الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٩ . ٣. محمد السعيد محمد ، دكتور ، الاقتصاد الزراعي ، الإنجلو المصرية ، ٢٠٠٢ .
ج- كتب مقترحة :	١. عثمان أحمد الخولي ، أحمد أحمد الجويلي دكتور ، القواعد الاقتصادية الزراعية ، الطبعة الأولى ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٦٧ . ٢. علي يوسف خليفة – القواعد الاقتصادية الزراعية "بين النظرية والتطبيق في مصر وبعض المقنصات الزراعية العربية" منشأة المعارف – الاسكندرية – ٢٠٠١ .





الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالقرار رقم ١٥٤ بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة نها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس – لائحة جديدة)

د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت .	المجلة العلمية للاقتصاد الزراعي ، الجمعية العلمية للاقتصاد الزراعي
-------------------------------------	--

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداً تعليم / مواد : ومثال على ذلك : سبورات بيضاء - جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو و
فيديو ثابت ، مختبر --- وغرف تعليم ، أجهزة معملية و تجهيزات - حاسبات شخصية .
- تاريخ اعتماد البرنامج ٢٠٢٤/٨/٤

أستاذ المادة : أ.د / أريخ محمد سعيد الششتاوي رئيس مجلس القسم : أ.د/ السيد حسن مصطفى جادو
السيد حسن مصطفى جادو

التوقيع : السيد

التوقيع : السيد





استاذ المادة

رئيس القسم

[illegible]



الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالقرار رقم ١٥٤ بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة / بنها كلية / الزراعة برنامج / هندسة النظم الحيوية مقرر : اقتصاد زراعي كود المقرر : أق ت ١٠٨ مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

مهارات عامة			مهارات مهنية			مهارات ذهنية			المعارف			أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
٣.د	٢.د	١.د	٣.ج	٢.ج	١.ج	٣.ب	٢.ب	١.ب	٣.ا	٢.ا	١.ا		
		✓		✓				✓			✓	الأولى	بعض الإصطلاحات الاقتصادية الخاصة بالاقتصاد الزراعي
	✓							✓			✓	الثانية	أهمية الزراعة في الاقتصاد القومي.
					✓		✓			✓		الثالثة	خصائص الزراعية
		✓		✓			✓		✓			الرابعة	خصائص الزراعية + ورقة فصلية
			✓				✓		✓			الخامسة	تابع خصائص الزراعية
✓			✓						✓			السادسة	أسس السياسة الزراعية
		✓		✓				✓			✓	السابعة	الموارد الزراعية في

كلية الزراعة مستمرة
قسم الهندسة الزراعية