

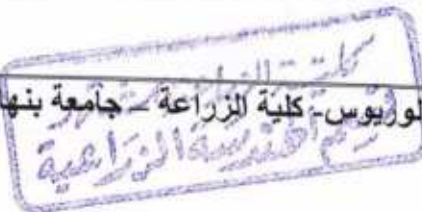


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1- بيانات المقرر:	الرمز الكودي: ه ن د 211	اسم المقرر: رياضة تطبيقية	نوع المقرر: إجباري ☐ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:	2. القسم العلمي المسؤول عن البرنامج:	3. القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر:	4- التخصص:
5- الفرقة / المستوى:	6- الفصل الدراسي:	7- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:	8. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:
برنامج الهندسة الزراعية قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية هندسة زراعية			
الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع ☐ الأول ☐ الثاني ☐			
(2) نظري + (2) عملي (3 ساعات معتمدة)			

2- أهداف المقرر:	1. التعرف علي المتجهات وتطبيقاتها 2. فهم المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها الهندسية 3. استيعاب التكاملات المتعددة وتطبيقاتها 4. فهم التحليل البعدي وتطبيقاته 5. التعرف علي الاعداد المركبة وتطبيقاتها
3- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:	1. يتعرف علي المتجهات والكميات القياسية والمتجهة 2. يستخدم جمع وضرب المتجهات في ايجاد السرعة النسبية والتصرف وتطبيقات اخرى 3. يطبق علي المعادلات التفاضلية 4. يتعرف علي التكاملات المتعددة 5. يستوعب الاعداد المركبة 6. يلم بالتحليل البعدي 7.
أ- المعلومات والمفاهيم:	

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها





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

8.				
1. يحل بعض المشكلات الهندسية باستخدام اساسيات الرياضيات التطبيقية				ب - المهارات المهنية:
2. يستخدم اسس الرياضيات التطبيقية في ايجاد معدلات التهوية للبيوت المحمية وعناصر الدواجن وغيرها				
3. يتنبأ بمعدلات الانتاج لقطعان المواشي والدواجن				
4.				
5.				
6.				
7.				
1. يحل بعض المسائل علي جمع وضرب المتجهات				ج- المهارات الذهنية:
2. يحل بعض علي المعادلات التفاضلية				
3. يطبق علي بعض المسائل علي التكاملات المتعددة				
4. يحل بعض المسائل الاعداد المركبة				
5. يحل بعض المسائل علي التحليل البعدي				
6.				
7.				
1. يكتسب مهارة العمل في مجموعات				د - المهارات العامة:
2. يكتسب مهارة البحث خلال الانترنت				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
4- محتوى المقرر:				
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع	

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها

قسم الهندسة الزراعية



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

2	الاولى	2	المتجهات
2	الثانية	2	المتجهات
2	الثالثة	2	المتجهات
2	الرابعة	2	المعادلات التفاضلية
2	الخامسة	2	المعادلات التفاضلية
2	السادسة	2	المعادلات التفاضلية
-	السابعة	-	امتحان نصف فصلي
2	الثامنة	2	الاعداد المركبة
2	التاسعة	2	الاعداد المركبة
2	العاشر	2	التكامل المتعدد
2	الحادية عشر	2	التكامل المتعدد
2	الثانية عشر	2	التحليل العددي
2	الثالثة عشر	2	التحليل العددي
2	الرابعة عشر	2	امتحان شفوي
24		24	الإجمالي

المحتوي العملي

عدد الساعات العملية	المحاضرة	الموضوع
2	الاولى	تطبيقات علي المتجهات
2	الثانية	مسائل علي المتجهات
2	الثالثة	تمارين علي المتجهات
2	الرابعة	تمارين علي المعادلات التفاضلية
2	الخامسة	مسائل علي المعادلات التفاضلية
2	السادسة	تمارين علي المعادلات التفاضلية
-	السابعة	امتحان نصف فصلي
2	الثامنة	تطبيقات علي الاعداد المركبة
2	التاسعة	تطبيقات علي الاعداد المركبة

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها





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

2	العاشرة	تمارين علي التكامل المتعدد
2	الحادية عشر	تطبيقات علي التكامل المتعدد
2	الثانية عشر	مسائل علي التحليل العددي
2	الثالثة عشر	مسائل علي التحليل العددي
2	الرابعة عشر	امتحان شفوي
24		الإجمالي

5- أساليب التعلم والتعلم.	● محاضرات نظرية ● تعلم ذاتي ● تدريبات عملية ● أعمال فصلية ● حلقات نقاش □ تعليم هجين
6- أساليب التعلم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	● ساعات مكتبية زائدة ● الريادة الطلابية ● الإرشاد الأكاديمي.
7- تقويم الطلاب:	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	● امتحان نظري نهائي ● امتحان عملي ● امتحان شفوي ● امتحانات فصلية ● تقويم التعلم الذاتي
ب- توقيت التقويم:	التقويم (1) أعمال فصلية: الأسبوع 4.8. التقويم (2) التعلم الذاتي : علي مدار الفصل الدراسي التقويم (3) امتحان الشفوي: الأسبوع 14 التقويم (4) امتحان العملي الأسبوع 15 التقويم (5) امتحان النظري الأسبوع 16-18 حسب جدول الكلية



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



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

جـ توزيع درجات التقويم:	امتحان نظري نهائي: 50 درجة الإمتحان الشفوي: 10 درجة الإمتحان العملي: 15 درجة أعمال فصلية: 15 درجة تعلم ذاتي: 10 درجة المجموع: 100 درجة
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات نظرية في الرياضيات التطبيقية
ب- الكتب الدراسية:	https://www.noor-book.com/%D9%83%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%A7%D9%84%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D9%82%D9%8A%D8%A9-pdf
جـ كتب مقترحة	1. Bostock, L. and S. Chandler, 2009, Applied mathematics, Stanley Thornes Pup. Ltd. 2. Akai, T. J., 2008. Applied numerical for engineers, John Wiley & Sons, Inc. Parker, RT., 1998, Applied mathematics for environmental engineers, and scientists, McGraw-Hill Pub.
د- منصة التعليم الإلكتروني	/https://bu.edu.eg
هـ بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg/ar/home
و- مجلات دورية، مواقع إنترنت.	https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar المجلة المصرية للهندسة الزراعية

9 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو وفيديو ثابت- غرف

تعليم / قاعة تعليم.

-حاسبات شخصية.

- تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 202 / /

رئيس مجلس القسم: أ.د.

أستاذ المقرر: أ.د.



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



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

جامعة / بنها

برنامج: هندسة النظم الزراعية والحيوية مقرر : رياضة تطبيقية كود المقرر : هـن:ب (٢١١) العام الأكاديمي:

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف						مهارات ذهنية					مهارات مهنية				مهارات عامة			
		١١	٢١	٣١	٤١	٥١	٦١	١٦	٢٦	٣٦	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	١٧	٢٧	٣٧	٤٧
المتجهات	المتجهات	•	•					•						•			•			
المتجهات	المتجهات	•																•		
المتجهات	المتجهات																		•	
المعادلات التفاضلية	المعادلات التفاضلية																	•		
المعادلات التفاضلية	المعادلات التفاضلية		•															•		
المعادلات التفاضلية	المعادلات التفاضلية																	•		
امتحان منتصف الفصل	امتحان منتصف الفصل																			
الاحداث المركبة	الاحداث المركبة																	•		
الاحداث المركبة	الاحداث المركبة																	•		
التكامل المتعدد	التكامل المتعدد																	•		

كلية الزراعة بنها
قسم أنظمة الزراعة
بنها

[illegible]

مصفوفه المحتوي العملي

[illegible]

كلية الزراعة بكشور
فسي ادر: سقا ال: اعدة



↓

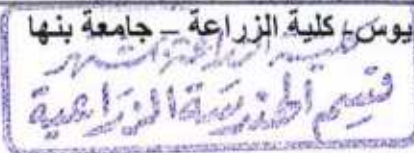


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة
الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي: ه.ب.د(212)	اسم المقرر :انتقال حراري	نوع المقرر: • إجباري □ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:		
2. القسم العلمي المسؤول عن البرنامج:	قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية	
3. القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر:	قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية	
4- التخصص:	هندسة زراعية	
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:	اعتماد مجلس الكلية رقم 505 بتاريخ 10 / 17 2023 / واعتماد التحديث بمجلس رقم 515 بتاريخ 2024/9/18	

2- أهداف المقرر:	
1. التمييز بين مفهوم انتقال الحرارة والديناميكا الحرارية	
2. الإلمام بطرق انتقال الحرارة	
3. اثبات قوانين انتقال الحرارة خلال الأوساط المختلفة	
4. التعرف علي تطبيقات انتقال الحرارة في التصنيع الغذائي	
3- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:	
1. يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية .	ا- المعلومات والمفاهيم
2. يصنف نظريات الانتقال المختلفة من حرارة، رطوبة وكهربية ومغناطيسية	
3. يربط بين أسس تحويل الطاقة وكيفية الاستفادة بها	
5.	
6.	
7.	
8.	
1. يمارس تحديد وتقييم أداء نظم ومعدات التصنيع الزراعي .	

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها





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

العملية	2. يخطط للتشغيل الاقتصادي لمعدات التصنيع الزراعي باستخدام الحاسب.
	3.
ج- المهارات الذهنية:	1. يستنتج قوانين انتقال الطاقة الحرارية خلال الاوساط المختلفة
	2. يثبت قوانين توزيع درجات الحرارة خلال الأوساط المختلفة
	3. يحلل أداء المبادلات الحرارية
د - المهارات العامة:	1. يكتسب مهارة العمل في مجموعات
	2. يكتسب مهارة البحث علي الانترنت
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
4- محتوى المقرر:	

عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
2	الاولى	2	مقدمة عن طرق انتقال الحرارة
2	الثانية	2	انتقال الحرارة بالتوصيل
2	الثالثة	2	انتقال الحرارة بالتوصيل
2	الرابعة	2	انتقال الحرارة بالتوصيل
2	الخامسة	2	انتقال الحرارة بالحمل
2	السادسة	2	انتقال الحرارة بالحمل
-	السابعة	-	امتحان منتصف الفصل الدراسي
2	الثامنة	2	انتقال الحرارة بالحمل
2	التاسعة	2	المبادلات الحراري
2	العاشر	2	المبادلات الحراري
2	الحادية عشر	2	انتقال الحرارة بالإشعاع
2	الثانية عشر	2	تطبيقات انتقال الحرارة في التصنيع الغذائي
2	الثالثة عشر	2	مراجعة على المنهج

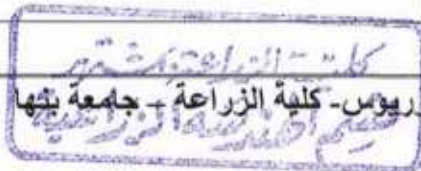
نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها

تصميم الهندسة الزراعية



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

الإجمالي	24	24	24
5- أساليب التعليم والتعلم.	● محاضرات نظرية ● مادة بحث	● تدريبات عملية ● أعمال فصلية	● حلقات نقاش □ تعليم هجين
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		
ب- توقيت التقييم:	التقييم (1) أعمال فصلية: الأسبوع 4،8. التقييم (2) مادة بحث وأخرى: الأسبوع 12 التقييم (3) امتحان الشفوي: الأسبوع 14 التقييم (4) امتحان العملي الأسبوع 15 التقييم (5) امتحان النظري الأسبوع 16		
ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان نظري نهائي: 50 درجة الإمتحان الشفوي: 10 درجة الامتحان العملي: 15 درجة أعمال فصلية: 15 درجة مادة بحث: 10 درجة المجموع: 100 درجة		



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها



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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات نظرية في انتقال الحرارة
ج- كتب مقترحة	1- Lienhard, J. VI and Lienhard, J. V. (2019). A heat transfer textbook. 5th Edition, Phlogiston, Cambridge, U.S.A. 2-Incropera, F., DeWitt, D., Bergman, T. and Lavine. (2013). Principles of Heat and Mass Transfer. 7th, John Wiley & Sons.
د- منصة التعليم الإلكتروني	/https://bu.edu.eg
هـ- بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg/ar/home
و- مجلات دورية، مواقع إنترنت.	https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar

9 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداً تعليم / مواد: ومثال على ذلك: جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو وفيديو ثابت.
مختبر وغرف تعليم.
أجهزة عملية وتجهيزات - نماذج للأجهزة المستخدمة في العمليات التصنيعية - مواد غذائية خام - حاسبات شخصية.

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

رئيس مجلس القسم: أ.د.

أستاذ المقرر: أ.د.

التوقيع:

التوقيع:

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها
قسم الهندسة الزراعية



جامعة / بنها
هندسة النظم الزراعية والحيوية
مقرر : انتقال حراري كود المقرر : ه ن د 212 العام الاكاديمي:
كلية / الزراعة الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

مهارات علامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعارف				أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4ا	3ا	2ا	1ا		
		•	•											•	•	مقدمة عن طرق انتقال الحرارة	انتقال الحرارة بال توصيل
		•	•				•				•				•	انتقال الحرارة بالتوصيل	انتقال الحرارة بالتوصيل
		•	•								•		•	•	•	انتقال الحرارة بالتوصيل	انتقال الحرارة بالتوصيل
			•				•				•		•	•	•	انتقال الحرارة بالحمل	انتقال الحرارة بالحمل
		•	•							•	•				•	انتقال الحرارة بالحمل	انتقال الحرارة بالحمل
		•								•	•				•	انتقال الحرارة بالحمل	انتقال الحرارة بالحمل
		•	•				•			•	•				•	المبادلات الحراري	المبادلات الحراري
			•			•	•				•				•	المبادلات الحراري	المبادلات الحراري
		•	•			•	•				•					انتقال الحرارة بالإشعاع	انتقال الحرارة بالإشعاع
		•	•			•				•	•				•	تطبيق انتقال الحرارة على التصنيع الغذائي	تطبيق انتقال الحرارة على التصنيع الغذائي

كلية الزراعة ومشتتر
قسم الهندسة الزراعية

كلية الزراعة ومشتتر
قسم الهندسة الزراعية



مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي للمحتوى العملى

Handwritten note:
The first of the
Bible is the
book of Genesis

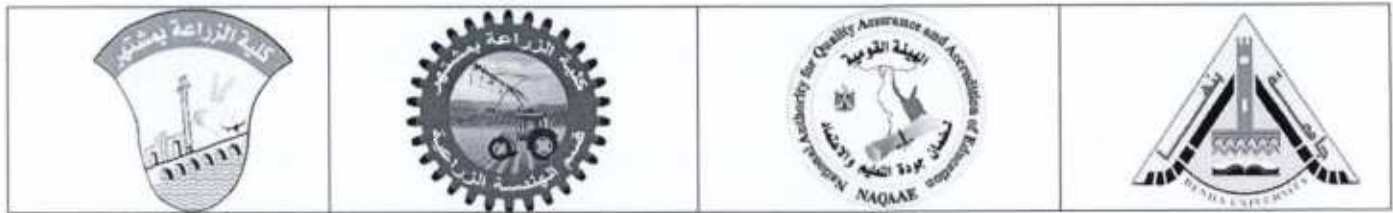


الإشعاع	تطبيق انتقال الحرارة علي التصنيع الغذائي	مراجعة على المنهج
الحادي عشر	●	●
الرابع عشر	●	●

رئيس القسم

التوقيف:

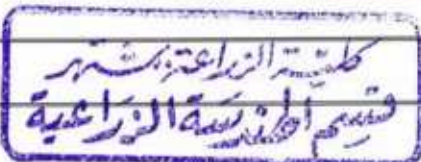




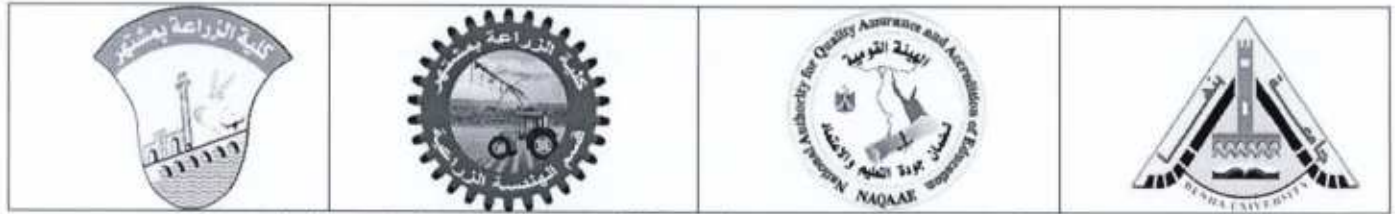
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشنتهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : 213	اسم المقرر : نظرية آلات
نوع المقرر: ☐ إجباري ☐ اختياري	
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	الهندسة الزراعية
2. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :	هندسة النظم الزراعية والحيوية
3. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	هندسة النظم الزراعية والحيوية
4. التخصص:	هندسة زراعية
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 :	مجلس كلية رقم (505) بتاريخ 17 أكتوبر 2023 و اعتماد تحديثه بمجلس كلية (515) بتاريخ 2024/ 9 / 18

2- أهداف المقرر :	يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم والمهارات المطلوبة في مجال الهندسة الزراعية والاستخدام الأمثل للنظم الهندسية عن طريق تعريف الطالب بمفهوم نظرية الآلات و دراسة قوانين الحركات النسبية بين الأجزاء المتحركة في الآلات وكذلك القوى المؤثرة على تلك الأجزاء المتحركة و دراسة قوانين الاتزان والاهتزازات للأجزاء المتحركة الترددية منها والدورانية و اكساب الطالب المعارف الأساسية والمهارات التي تمكنه من التعامل مع المشكلات التصميمية لأجزاء الآلات المختلفة.
3- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم:	1- يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية 2- يسمي العمليات الزراعية المختلفة المتعلقة بميكنة المحاصيل. 3- يشرح الأسس النظرية لتصميم الآلات الزراعية.

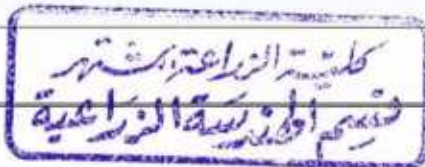


نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها



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

ب1- يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل النظام الزراعي. ب2- 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. ب3- يمارس تدريبات عملية على تفكيك وتجميع أجزاء الجرارات الزراعية	ب- المهارات المهنية:
ج1- يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محليا والآلات المستوردة. ج2- يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة.	ج- المهارات الذهنية:
د1- يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه أو اساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية. د2- يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكاليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات. د3- يستخدم تكنولوجيا المعلومات في التواصل مع الآخرين وكذلك للحصول على معلومات متعلقة بالهندسة الزراعية أو غيرها من المجالات الأخرى من خلال إستخدامه لشبكة الإنترنت. د4- يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي في مجالات الهندسة الزراعية المختلفة من خلال استخدامه للغات البرمجة والبرامج المرنة واساليب المحاكاه والنظم الخبيرة وغيرها	د - المهارات العامة :
4- محتوى المقرر:	



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها

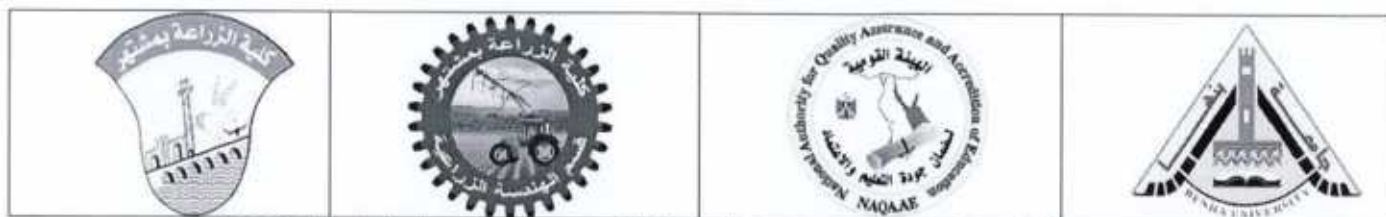


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

النظري		
المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الأولى	2	مقدمة عن مفهوم نظرية الآلات
الثانية	2	الحركة الكينماتيكية
الثالثة	2	قوانين الحركة الديناميكية
الرابعة	2	الاهتزازات
الخامسة	2	السرعة والعجلة في الأجزاء المتحركة
السادسة	2	الاحتكاك و القصور الذاتي في الأجزاء الترددية
السابعة	2	إمتحان ميد تيرم
الثامنة	2	منظمات السرعة في المحركات
التاسعة	2	الكامات
العاشر	2	الفرامل
الحادية عشر	2	اتزان الكتل الدورانية
الثانية عشر	2	اتزان الكتل الترددية
الثالثة عشر	2	الحركة التوافقية البسيطة
الرابعة عشر	2	إمتحان شفوي
	28	الاجمالي
العملي		
المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



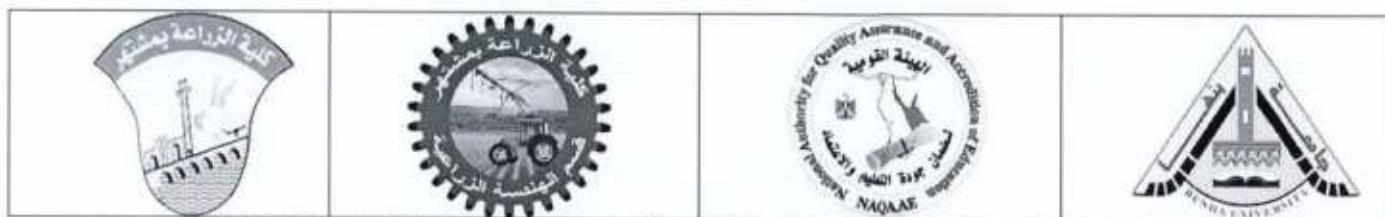
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهور - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

الاولى	2	تطبيقات على نظرية الآلات
الثانية	2	تمارين على الحركة الكينماتيكية
الثالثة	2	تمارين على قوانين الحركة الديناميكية
الرابعة	2	تطبيقات على الاهتزازات
الخامسة	2	مسائل على السرعة والعجلة في الأجزاء المتحركة
السادسة	2	تطبيقات على الاحتكاك والقصور الذاتي في الأجزاء الترددية
السابعة	2	تطبيقات على الاحتكاك والقصور الذاتي في الأجزاء الترددية
الثامنة	2	تمارين على منظمات السرعة في المحركات
التاسعة	2	تمارين على الكامات
العاشر	2	حل مسائل الغرامل
الحادية عشر	2	تطبيقات على اتزان الكتل الدورانية
الثانية عشر	2	تطبيقات على اتزان الكتل الترددية
الثالثة عشر	2	تطبيقات على الحركة التوافقية البسيطة
الرابعة عشر	2	إمتحان عملي نهائي
	28	الإجمالي

5- أساليب التعليم والتعلم.	✓ محاضرات نظرية. ✓ تدريبات عملية. □ حلقات نقاش.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	✓ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. ✓ الإرشاد الأكاديمي.
7- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	✓ امتحان نظري نهائي ✓ امتحان عملي ✓ امتحان شفوي ✓ امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم:	التقييم (1) أعمال فصلية: الأسبوع (5-10). التقييم (2) مادة بحث و أخرى: الأسبوع 12 التقييم (3) امتحان الشفوي: الأسبوع 14 التقييم (4) امتحان العملي الأسبوع 15 التقييم (5) امتحان النظري الأسبوع 16



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها



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

ج- توزيع درجات التقييم: امتحان نظري نهائي : 60 درجة الإمتحان الشفوي: 10 درجة الإمتحان العملي: 15 درجة أعمال فصلية: 10 درجة مادة بحث: 5 درجة المجموع: 100 درجة	
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر: مذكرات لطلبة الهندسة الزراعية " نظرية آلات -2020- من إعداد أعضاء هيئة التدريس	
ب- الكتب الدراسية: Khurmi, R.S. and J.K. Gupta, 1983, Machine design, Eurasia Publishing House.	
ج- كتب مقترحة Bosoi, E.S.; Q.V. Verniav; II. Samirnov and E.G. Sultan-Shakh, 1988, Theory, construction and calculations of agricultural machines, A.A. Balkema / Rotterdam Pub. (Vol. Bosoi, E.S.; Q.V. Verniav; II. Samirnov and E.G. Sultan-Shakh, 1991, Theory, construction and calculations of agricultural machines, A.A. Balkema / Rotterdam Pub. (Vol.	
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت. www.ieee.com www.asabe.com المجلة المصرية للهندسة الزراعية	

9 - 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.

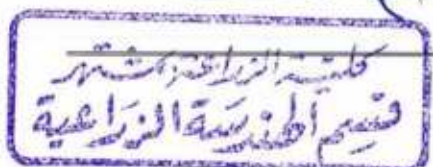
- تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم و البرنامج المنعقد بتاريخ 2023/10/4

القائم بالتدريس

منسق البرنامج

التوقيع :

التوقيع :



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها



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

برنامج: الهندسة الزراعية
مقرر : نظرية آلات
كود المقرر : 213 العام الأكاديمي: 2024/2023
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

المحتويات الرئيسية للمقرر (النظري)	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				مهارات عامة			
		1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1.ج	2.ج	3.ج	4.ج	1.د	2.د	3.د	4.د
مقدمة عن مفهوم نظرية الآلات	الأولى	✓				✓								✓			
الحركة الكينماتيكية	الثانية		✓								✓					✓	
قوانين الحركة الديناميكية	الثالثة		✓								✓				✓		
الاهتزازات	الرابعة			✓						✓				✓			
السرعة والعجلة في الأجزاء المتحركة	الخامسة					✓					✓						
الاحتكاك و القصور الذاتي	السادسة						✓								✓		
في الأجزاء الترددية	السابعة																
إمتحان ميد تهرم	الثامنة							✓						✓			
منظمات السرعة في المحركات	التاسعة									✓							✓

كلية الزراعة بمشهور
قسم الهندسة الزراعية



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

توصیف مقور دراسی (مرحلة البكالوريوس)

[illegible]

فصل في الطبقة الزراعية



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

المحتويات الرئيسية للمقرر (العملي)	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				مهارات عامة			
		1	2	3	4	1ب	2ب	3ب	4ب	1.ج	2.ج	3.ج	4.ج	1.د	2.د	3.د	4.د
تطبيقات على نظرية الآلات	الأولى	✓				✓								✓			
تمارين على الحركة الكينماتيكية	الثانية		✓								✓					✓	
تمارين على قوانين الحركة الديناميكية	الثالثة		✓								✓				✓		
تطبيقات على الاهتزازات	الرابعة			✓						✓				✓			
مسائل على السرعة والعجلة في الأجزاء المتحركة	الخامسة					✓					✓						
تطبيقات على الاحتكاك و القصور الذاتي في الأجزاء الترددية	السادسة						✓								✓		
تطبيقات على الاحتكاك و القصور الذاتي في الأجزاء الترددية	السابعة						✓									✓	
تمارين على منظمات السرعة في المحركات	الثامنة							✓						✓			
تمارين على الكامات	التاسعة						✓			✓							✓

كلية الزراعة بمشهور
قسم الهندسة الزراعية



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

✓									✓	العاشرة	حل مسائل الفرامل
								✓		الحادي عشر	تطبيقات على اتزان الكتل الدورانية
									✓	الثاني عشر	تطبيقات على اتزان الكتل الترددية
✓									✓	الثالث عشر	تطبيقات على الحركة التوافقية البسيطة
										الرابع عشر	إمتحان عملي نهائي

منسق البرنامج

القائم بالتدريس

التوقيف :

التوقيف:





جاسعة بنها - كلية الزراعة بمشيتير - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف مقرر دراسي (مزحلة البكالوريوس)

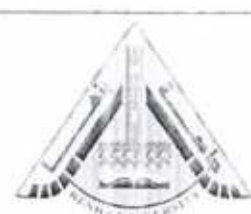
بيانات المقرر		
(نوع المقرر)	(اسم المقرر)	(الرمز الكودي)
☐ اختياري	هيدروليكا وميكانيكا موانع	ه ن د (214)
الهندسة الزراعية	1- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر	
هندسة النظم الزراعية والحيوية	2- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج	
هندسة النظم الزراعية والحيوية	3- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر	
الهندسة الزراعية	4- التخصص	
☐ الأول	☒ الثاني	☐ الثالث
☐ الأول	☒ الثاني	☐ الثالث
☐ الأول	☒ الثاني	☐ الثالث
(2) نظري / (2) عملي (3 ساعات معتمدة)	5- الفرقة/المستوى	
الاعتماد بمجلس الكلية رقم (505) بتاريخ 2023/10/17	6- الفصل الدراسي	
والتحديث بمجلس الكلية رقم (515) بتاريخ 2024/9/18	7- عدد الوحدات/الساعات المعتمدة	
	8- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	

(2) أهداف المقرر

يهدف المقرر الى ترشيد استخدام الموارد المائية عن طريق تدريب الطالب على تصميم وتخطيط وصيانة شبكات الري والصرف الحقلية وكيفية إدارة الموارد المائية عن طريق تطبيق نظم الري الحديثة وذلك من خلال:

- 1- التعريف بالوحدات والأبعاد الدولية الخاصة بالهيدروليكا.
- 2- دراسة خواص الموانع وتأثيراتها.
- 3- كيفية قياس الضغوط والأجهزة المستخدمة في القياس.
- 4- دراسة حركة السوائل
- 5- حساب الفقدان في الطاقة بسبب سريان المياه داخل المواسير.

3) النتائج التعليمية المستهدفة	
أ) المعرفة والفهم:	1- يذكر خواص السوائل والموانع ومدى تأثيرها.
	2- يميز أنواع المانومترات وأجهزة قياس الضغوط الأخرى.
	3- يذكر أنواع السريان ويوضح كيفية توصيل الانابيب على التوالي والتوازي ومدى تأثير ذلك على السريان.
ب) المهارات المهنية والعملية:	1- يستخدم أجهزة قياس الضغوط مثل المانومترات وغيرها.
	2- يطبق عمليا على معادلة الاستمرارية ومعادلة برنولي.
	3- يصمم قطاعات القنوات المائية.
ج) المهارات الذهنية:	1- يستخدم المعادلات الرياضية لحساب التصرف والضغط.
	2- يحسب فواقد الاحتكاك الرئيسية والثانوية داخل المواسير.
	3- يربط بين الهيدروليكا وتطبيقاتها في الهندسة الزراعية وخصوصا الري والصرف.
د) المهارات العامة:	1- يعمل في مجموعات.
	2- يستخدم الحاسب الآلي وشبكة الانترنت.
	3- يستخدم الكتالوجات الخاصة بأجهزة القياس والمضخات.



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

4) محتوى المقرر النظري والعملي		
أولاً: المحتوى النظري		
عدد الساعات النظرية	الأسبوع	الموضوع
2	(1)	1- الأبعاد والوحدات وخواص السوائل
2	(2)	2- أساسيات الهيدروستاتيكا وقاعدة باسكال
2	(3)	3- قوة ومركز الضغط الساكن على الأسطح المستوية الأفقية والرأسية والمائلة والمنحنية
2	(4)	4- تطبيقات على الهيدروستاتيك (البوابات والحوائط السائدة)
2	(5)	5- المانومترات وأجهزة قياس الضغط
2	(6)	6- أنواع السريان ومعادلة استمرار السريان
2	(7)	7- الامتحان النصف فصلي
2	(8)	8- معادلة برنولي والميل الهيدروليكي والبيزومتري
2	(9)	9- تطبيقات على معادلات الاستمرار وبرنولي
2	(10)	10- الهدارات
2	(11)	11- حساب فاقد الضغط بالاحتكاك والفواقد الثانوية
2	(12)	12- السريان في الأنابيب وتوصيلها على التوالي والتوازي
2	(13)	13- السريان في القنوات المفتوحة
2	(14)	14- الامتحان الشفوي
28	14	الإجمالي
ثانياً: المحتوى العملي		
عدد الساعات العملية	الأسبوع	الموضوع
2	(1)	1- تمارين على الأبعاد والوحدات وخواص السوائل
2	(2)	2- تدريبات على أساسيات الهيدروستاتيكا وقاعدة باسكال
2	(3)	3- تطبيقات على قوة ومركز الضغط الساكن على الأسطح المستوية الأفقية والرأسية والمائلة والمنحنية
2	(4)	4- تدريبات عملية على تطبيقات على الهيدروستاتيك (البوابات والحوائط السائدة)
2	(5)	5- تدريب معلمي على المانومترات وأجهزة قياس الضغط
2	(6)	6- تمارين على أنواع السريان
2	(7)	7- تطبيقات عملية على معادلة الاستمرارية
2	(8)	8- تدريبات على معادلة برنولي والميل الهيدروليكي والبيزومتري
2	(9)	9- تطبيقات على معادلات الاستمرار وبرنولي
2	(10)	10- تمارين على الهدارات



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

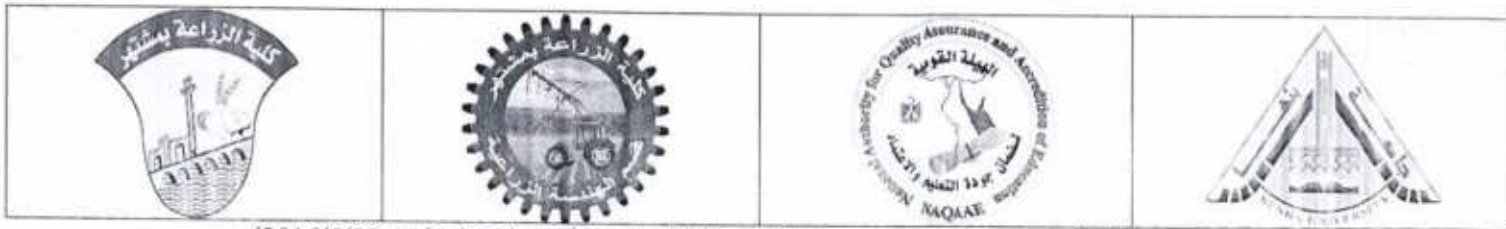
2	(11)	11- تدريبات على حساب فاقد الضغط بالاحتكاك والفواقد الثانوية
2	(12)	12- تمرينات على السريان في الأنابيب وتوصيلها على التوالي والتوازي
2	(13)	13- تدريبات على السريان في القنوات المفتوحة
2	(14)	14- الامتحان العملي
28	14	الاجمالي

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

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

7) تقييم الطلاب:	✓ الامتحان النظري	✓ الامتحان العملي	✓ الامتحان الشفوي
1- أساليب تقييم الطلاب	✓ الامتحان النصف فصلي	✓ التعلم الذاتي	✓ الأعمال الفصلية
2- توقيت التقييم	❖ الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (7) ❖ الامتحان الشفوي: الأسبوع (14) ❖ الامتحان العملي: الأسبوع (14) ❖ الامتحان النظري: الأسبوع (من 16 الى 18) على حسب جداول الامتحانات بالكلية		
3- توزيع درجات التقييم	➢ الامتحان النظري: 50 درجة ➢ 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 هيدروليكا وميكانيكا موانع
1- مذكرات المقرر	Khurmi, R. S., & Khurmi, N. (1987). Hydraulics, Fluid Mechanics, and Hydraulic Machines. S. Chand Publishing.
2- الكتب الدراسية	
3- كتب مقترحة	
4- منصة التعليم الالكتروني	https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027
5- بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg
6- مجلات دورية ومواقع إنترنت	المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين والبيولوجيين



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

ASABE - American Society of Agricultural and Biological
Engineers > Publications & Standards > Technical Library
> Special Collections > Home

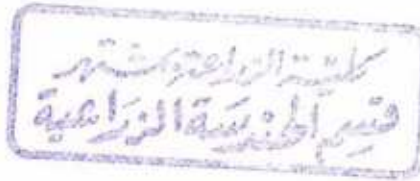
(9) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- 1- مساعدات تعليم/مواد: شاشات عرض ذكية
- 2- مختبر و غرف تعليم/قاعة تعليم
- 3- أجهزة معملية وتجهيزات - حاسبات

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

رئيس القسم
أ.د.
التوقيع

أستاذ المقرر
أ.د.
التوقيع





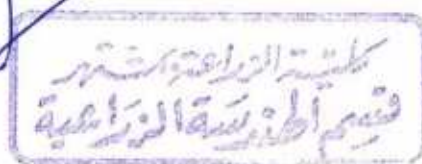
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
مصنوفة مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

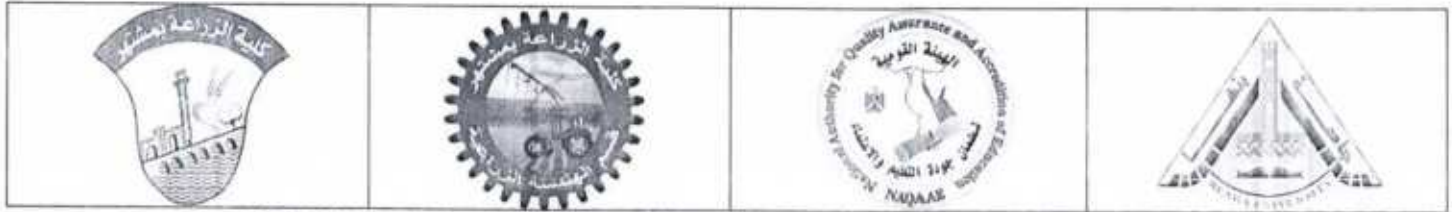
برنامج: الهندسة الزراعية	الفرقة: الثانية	الفصل الدراسي: الأول	مقرر: هيدروليكا وميكانيكا موانع	كود المقرر: هن د (214)
--------------------------	-----------------	----------------------	------------------------------------	------------------------

مصنوفة المعارف والمهارات لمقرر هيدروليكا وميكانيكا موانع													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- الأبعاد والوحدات وخواص السوائل
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(2)	2- أساسيات الهيدروستاتيكا وقاعدة باسكال
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(3)	3- قوة ومركز الضغط الساكن على الأسطح المستوية الأفقية والرأسية والمائلة والمنحنية
☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(4)	4- تطبيقات على الهيدروستاتيكا (البوابات والحوائط السائدة)
☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	(5)	5- السانومترات وأجهزة قياس الضغط
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(6)	6- أنواع السريان ومعادلة استمرار السريان
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(7)	7- الامتحان النصف فصلي
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	(8)	8- معادلة برنولي والميل الهيدروليكي والبيزومتري
☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	(9)	9- تطبيقات على معادلات الاستمرار وبرتولي
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(10)	10- الهدارات
☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(11)	11- حساب فاقد الضغط بالاحتكاك والفواقد الثانوية
☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(12)	12- السريان في الأنابيب وتوصيلها على التوالي والتوازي
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	(13)	13- السريان في القنوات المفتوحة
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(14)	14- الامتحان الشفوي

رئيس القسم
أ.د.
التوقيع

أستاذ المقرر
أ.د.
التوقيع





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

برنامج: الهندسة الزراعية	الفرقة: الثانية	الفصل الدراسي: الأول	مقرر: هيدروليكا وميكانيكا موانع	كود المقرر: هن د (214)
--------------------------	-----------------	----------------------	---------------------------------	------------------------

مصنوفة المعارف والمهارات لمقرر هيدروليكا وميكانيكا موانع													محتوى المقرر العملي
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/ا	2/ا	1/ا		
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	(1)	1- تمارين على الأبعاد والوحدات وخواص السوائل
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(2)	2- تدريبات على أساسيات الهيدروستاتيكا وقاعدة باسكال
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(3)	3- تطبيقات على قوة ومركز الضغط الساكن على الأسطح المستوية الأفقية والراسية والمائلة والمنحنية
☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(4)	4- تدريبات عمالية على تطبيقات على الهيدروستاتيك (البوابات والحواجز المانعة)
☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	(5)	5- تدريب عملي على المانومترات وأجهزة قياس الضغط
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(6)	6- تمارين على أنواع السريان
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(7)	7- تطبيقات عملية على معادلة الاستمرارية
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	(8)	8- تدريبات على معادلة برنولي والميل الهيدروليكي والبيزومتري
☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	(9)	9- تطبيقات على معادلات الاستمرار وبرنولي
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(10)	10- تمارين على الهدارات
☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	(11)	11- تدريبات على حساب فاقد الضغط بالاحتكاك والفواقد الثانوية
☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(12)	12- تمارين على السريان في الأنابيب وتوصيلها على التوالي والتوازي
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	(13)	13- تدريبات على السريان في القنوات المفتوحة
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(14)	14- الامتحان العملي

رئيس القسم

أ.د.

التوقيع

أستاذ المقرر

أ.د.

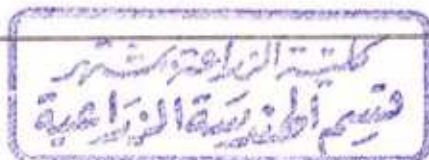
التوقيع



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 التودي : ه.ن.د(٢١٥)	اسم المقرر : مقدمة في الحاسب
نوع المقرر: ☐ إجباري ☐ اختياري	
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	الهندسة الزراعية
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :	هندسة النظم الزراعية والحيوية
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	هندسة النظم الزراعية والحيوية
٤- التخصص:	هندسة النظم الزراعية والحيوية
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 الكلية رقم (٥٠٥) بتاريخ ١٧/١٠/٢٠٢٣

٢- أهداف المقرر :	
تطوير الخطة الدراسية والمقررات الأكاديمية بما يتناسب مع التطور الحديث في استخدام التكنولوجيات العصرية وتطبيق معايير الجودة والاعتماد لتطوير أداء الطالب ومهاراته وزيادة قدرته على التعلم الذاتي لإعداده لسوق العمل والبحث العلمي محليا وإقليميا والتعرف علي تاريخ وتطور الحاسب والتدريب علي التعامل مع برامج الميكروسوفت ودراسة نظم التقييم والتحويلات بين الأنظمة العددية وتطبيق العمليات عليها ولتدريب علي التعامل مع نظم التشغيل والتعرف علي لحاسب بشكل علمي التدريب علي البرامج التطبيقية التعرف علي الشبكات بأنواعها دراسة مقدمة في البرمجة وأساسياتها	
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم:	١. يوضح أسس تحسين أنظمة الإرشاد الزراعي باستخدام برامج الحاسب.
ب- المهارات المهنية::	١. يستخدم التحليل الاقتصادي للبيانات لتحديد خطط التطوير اللازمة المتعلقة بتطبيقات الهندسة الزراعية المختلفة
	٢. يخطط للتشغيل الاقتصادي للمعدات الزراعية وأنظمة الري ومعدات التصنيع الزراعي والتحكم البيئي في المنشآت الزراعية باستخدام الحاسب.
	٣. يستخدم برامج الحاسب للتنبؤ بمعدل أداء لنظم ميكنة الإنتاج ومعدات التصنيع الزراعي.



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها

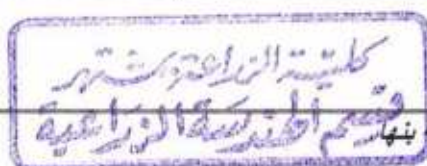


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦)
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

١. يقدم حلولاً لمشاكل إدارة وتشغيل الجرارات والآلات الزراعية باستخدام الأساليب الرياضية ونماذج المحاكاة.	جـ- المهارات الذهنية :
٢. يحلل البيانات المعقدة باستخدام النماذج الرياضية وبرامج الحاسب الآلي.	
١. يكون قادراً علي عرض المعلومات والبيانات الخاصة بأيا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهة 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	د - المهارات العامة :
٣. يستخدم الوسائل السمعية والبصرية والتكنولوجية في عرض البيانات باستخدام الحاسب الآلي.	
٤. يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكاليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات.	
٤- محتوى المقرر:	

المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الأولى	٢	مقدمة عن الحاسب وتطوره
الثانية	٢	مكونات الحاسب
الثالثة	٢	مكونات الحاسب
الرابعة	٢	التعرف على الشبكات وأنواعها
الخامسة	٢	نظم التشغيل
السادسة	٢	نظم التشغيل
السابعة	٢	امتحان نصف الفصل الدراسي
الثامنة	٢	النظم الرقمية وتحويلات النظم
التاسعة	٢	البرمجة أنواعها وأسسها
العاشر	٢	تابع البرمجة
الحادية عشر	٢	البرامج التطبيقية
الثانية عشر	٢	البرامج التطبيقية
الثالثة عشر	٢	البرامج التطبيقية
الرابعة عشر	٢	امتحان شفوي
	٢٨	الإجمالي

محتوى المقرر العملي



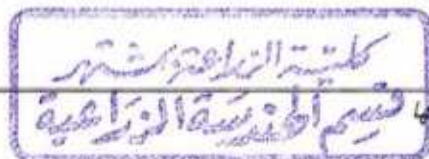
نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



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

الموضوع	الدروس العملية	عدد الساعات العملية
مقدمة عن الحاسب وتطوره	الاولى	٢
مكونات الحاسب	الثانية	٢
مكونات الحاسب	الثالثة	٢
التعرف على الشبكات وانواعها	الرابعة	٢
نظم التشغيل	الخامسة	٢
نظم التشغيل	السادسة	٢
النظم الرقمية وتحويلات النظم	السابعة	٢
البرمجة انواعها واسمها	الثامنة	٢
تابع البرمجة	التاسعة	٢
البرامج التطبيقية	العاشر	٢
البرامج التطبيقية	الحادية عشر	٢
البرامج التطبيقية	الثانية عشر	٢
البرامج التطبيقية	الثالثة عشر	٢
مراجعة على المنهج	الرابعة عشر	٢
الأجمالي		28

٥- أساليب التعليم والتعلم.	محاضرات نظرية تدريبات عملية. مناقشة جماعية. التعلم الذاتي 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 ☐ الامتحان النصف فصلي ☐ التعلم الذاتي ☐ الأعمال الفصلية
ب- توقيت التقييم:	الامتحان النصف فصلي : الأسبوع (٧) الامتحان الشفوي : الأسبوع (١٤) الامتحان العملي : الأسبوع (١٤) الامتحان النظري : الأسبوع (من ١٦ الى ١٨) على حسب جدول الامتحانات بالكلية



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)

ج- توزيع درجات التقويم: امتحان نظري نهائي ٣٠ درجة الإمتحان العملي: ٢٥ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة الاعمال الفصلية: ١٥ درجة تعلم ذاتي ١٥ درجات المجموع: ١٠٠ درجة	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات في مقدمة الحاسب الالى
ب- الكتب الدراسية:	
ج- كتب مقترحة	1- Yashavant, k.1999.Let us C.3rd edition, BPB publications, New Delhi. 2- Byron, S.C.S.1996.Schaum's outlines programming with C.2nd edition. Tata McGraw-Hill, India. ١- سمير اسماعيل وآخرون. 2004. البرمجيات ونظم المعلومات العالمية للنشر والتوزيع. ٢- محمد ابراهيم محمد. 2003. مبادئ الحاسب الآلي وتطبيقاته العالمية للنشر والتوزيع.
د - مجلات دورية ، مواقع انترنت. ASABE Journal المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar بنك المعرفة المصري https://www.ekb.eg منصة التعليم الالكتروني https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027	

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سيورات 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.

تم مناقشة التوصيف و اعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٢٠٢٤/ ٨ / ٤

استاذ المقرر

أ.د.

التوقيع

رئيس القسم

أ.د.

التوقيع

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها - كلية الزراعة بمشتر
قسم الهندسة الزراعية



كلية / الزراعة

كود المقرر : ٢١٥.د.ن



مقرر : مقدمة في الحاسب الالى

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

جامعة / بنها

برنامج : الهندسة الزراعية

المهارات العامة				المهارات الذهنية		المهارات المهنية والعملية			المعرفة والفهم		المحاضرة	محتوى المقرر النظري
٤.د	٣.د	٢.د	١.د	٢.ج	١.ج	٣.ب	٢.ب	١.ب	١١			
			✓	✓					✓	الاولى	مقدمة عن الحاسب وتطوره	
✓								✓	✓	الثانية	مكونات الحاسب	
		✓		✓				✓		الثالثة	مكونات الحاسب	
							✓		✓	الرابعة	التعرف على الشبكات وانواعها	
		✓		✓					✓	الخامسة	نظم التشغيل	
		✓		✓					✓	السادسة	نظم التشغيل	
				✓		✓		✓		السابعة	النظم الرقمية وتحولات النظم	
✓						✓			✓	الثامنة	البرمجة انواعها واسسها	
				✓			✓			التاسعة	تابع البرمجة	
		✓			✓			✓		العاشرة	البرامج التطبيقية	
			✓				✓			الحادي عشر	البرامج التطبيقية	
✓							✓			الثاني عشر	البرامج التطبيقية	

كلية الزراعة - بنها
قسم أنظمة الزراعة



مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

المهارات العامة					المهارات الذهنية		المهارات المهنية والعملية			المعارف والفهم		المحاضرة	محتوى المقرر العلمي
د.د	د.ب	د.ب	د.ب	د.د	٢.ج	١.ج	ب٣	ب٢	ب١	١١			
				✓	✓					✓		الأولى	مقدمة عن الحاسب وتطوره
✓									✓	✓		الثانية	مكونات الحاسب
	✓				✓				✓			الثالثة	مكونات الحاسب
								✓		✓		الرابعة	التعرف على الشبكات وأنواعها
		✓			✓					✓		الخامسة	نظم التشغيل
		✓			✓					✓		السادسة	نظم التشغيل
					✓		✓		✓			السابعة	النظم الرقمية وتحويلات النظم
✓							✓			✓		الثامنة	البرمجة أنواعها واسمها
	✓				✓			✓				التاسعة	تابع البرمجة
		✓				✓			✓			العاشر	البرامج التطبيقية
	✓							✓				الحادي عشر	البرامج التطبيقية
✓								✓				الثاني عشر	البرامج التطبيقية

رئيس القسم



أستاذ المادة

التوقيع :



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: أ ر ض ٢٠٣	اسم المقرر: أساسيات أراضي و مياه	نوع المقرر: إجباري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:	الهندسة الزراعية	
٢. القسم العلمي المسؤول عن البرنامج:	الهندسة الزراعية	
٣. القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر:	قسم الأراضي و المياه	
٤- التخصص:	الهندسة الزراعية	
٥- الفرقة / المستوى:	الثاني	
٦- الفصل الدراسي:	الأول	
٧- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:	٣ وحدات / (٢) نظري + (٢) عملي	
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	تاريخ إقرار البرنامج ٢٠٢٤/٨/٤ واعتماد التحديثات بمجالس الكلية بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ ، ٢٠٢٤/٩/١٨	

٢- أهداف المقرر:		امداد الطالب بالمعلومات والمعارف والمهارات المتعلقة بالطرق المختلفة للتعرف على الاراضى وبعض خصائصها المختلفة مثل قوام التربة والبناء وحالة المغذيات فى التربة و الاستفادة من العناصر المغذية وغيرها و اكساب الطالب المهارات اللازمة لتمكنة من حل مشاكل التربة الصودية والملحية ومدى حاجة الاراضى الى المادة العضوية وتحسين الاراضى ضعيفة الانتاج وصيانة الاراضى، و اكسابه مجموعة المعارف والمفاهيم المتعلقة بدورة المياه فى الطبيعة، والطبقات الأرضية الحاملة للماء، وقياس مستوى الماء الجوفى، وخرائط المياه الجوفية.
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:		
أ- المعلومات والمفاهيم: (a)	١ - يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية.	
	٢- يوضح العلاقة بين العلوم الأساسية والتطبيقية ذات الصلة بالزراعة وعلاقتها بعلم الهندسة الزراعية.	
	٣- يفسر المبادئ الأساسية لتصميم المنشآت الزراعية	
	٤- يحدد العوامل المؤثرة على اختيار مدخلات ومخرجات الأنظمة في مجال الهندسة الزراعية.	
	٥- يبين خطوات التعبئة والفرز والتدريج وتداول المنتجات الزراعية.	
ب- المهارات الذهنية: (b)	١- يخطط لمدى استجابة النظام الزراعي للخدمة الآلية ونظم الري المتطورة.	
	٢- يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل النظام الزراعي	
	٣- يطبق التخطيطات الملائمة لنظم الزراعة الآلية من واقع البيانات المتاحة وتبعاً للتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية	

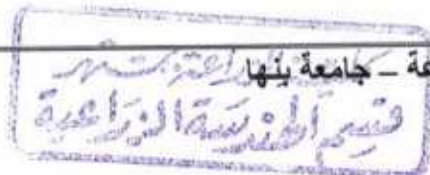


نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها



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

٤- ينفذ خطوات التشغيل وإجراءات الصيانة القياسية للمعدات الزراعية تبعاً لكتالوجات الخدمة والتشغيل.			
١- يحلل العوامل المؤثرة على اختيار المعدات الزراعية المناسبة لمجالات الإنتاج الزراعي المختلفة تبعاً لاحتياجات المحصول وظروف التربة وظروف التشغيل للمعدات.			
٢- يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محلياً والآلات المستوردة			
٣- يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة			
٤- يقترح نسب تخطيطات الصيانة للجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف التشغيل المختلفة.			
١- يكون قادراً على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بالموضوعات المكلف بها شفاهاً أو كتابةً والمتعلقة بالمقررات الدراسية أو موضوعات التعلم الذاتي.			
٢- يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه وأساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية.			
٤- محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة/ دروس عملية	عدد الساعات النظرية	الموضوع
	الأولى	٢	المكونات الطبيعية للتربة
	الثانية	٢	القطاع الأرضي
	الثالثة	٢	عوامل تكوين الأرض
	الرابعة	٢	نشوء وتكون الأراضي
	الخامسة	٢	تقسيم الأراضي
	السادسة	٢	الافاق التشخيصية
	السابعة	٢	المتتابعات الأرضية
	الثامنة	٢	الخواص الطبيعية للتربة
	التاسعة	٢	غرويات التربة
	العاشر	٢	أحياء التربة - المادة العضوية
	الحادية عشر	٢	العناصر الغذائية و الأسمدة والتسميد
	الثانية عشر	٢	خدمة وصيانة التربة
	الثالثة عشر	٢	الدورة الهيدرولوجية و مصادر و تقييم مياه الري
	الرابعة عشر	٢	الأراضي الملحية والصودية - تلوث التربة
٢	الأولى		عينات التربة و القطاع الأرضي
٢	الثانية		الماء الأرضي
٢	الثالثة		الثوابت الرطوبية
٤	الرابعة-خامسة		الكثافة الحقيقية و الظاهرية
٤	السادسة- السابعة		المسامية



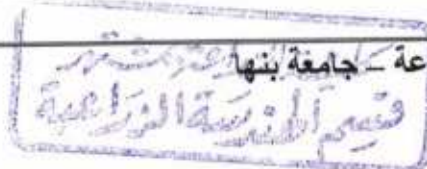
نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها



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

٤	الثامنة- التاسعة		قوام التربة
٢	العاشر		الحكم على جودة و صلاحية المياه للرى
٤	الحادى عشر - الثانى عشر		تقدير الكلوريد
٤	الثالث عشر - الرابع عشر		تقدير الكربونات والبيكربونات
٢٨		٢٨	الإجمالى

٥- أساليب التعليم والتعلم.	☐ محاضرات نظرية ☐ تدريبات عملية ☐ تعلم ذاتى (تقييم تكوينى بدون درجات)	☐ أعمال فصلية
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	☐ ساعات مكتبية زائدة ☐ 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: الاسبوع ٧. التقييم (٢) امتحان الشفوي: الاسبوع ١٤ التقييم (٣) امتحان العملى الاسبوع ١٤ التقييم (٤) امتحان النظرى الاسبوع ١٦	
ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان نظرى نهائى: ٥٠ درجة تعلم ذاتى : ١٠ درجات الإمتحان الشفوى: ١٠ درجة الامتحان العملى: ١٥ درجة أعمال فصلية: ١٥ درجة المجموع: ١٠٠ درجة	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:		
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات من إعداد أستاذ المادة	
ب- الكتب الدراسية:	عبدالهادى ي. م. اسس علوم الاراضى و المياقر جامعة جرش الاردن	
ج- كتب مقترحة	Foth H.D. 1991. Fundamentals of Soil Science, 8 th Edition . Willy . London.UK	



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها

قسم الهندسة الزراعية



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

د- منصة التعليم الالكترونى	
هـ بنك المعرفة المصرى	Fundamentals of soil science. 1965. MILLAR, C. E.; TURK, L. M.; FOTH, H. D. Clarivate. Web of science FUNDAMENTALS OF SOIL SCIENCE. 1972.FOTH H. D.; TURK L. M. Clarivate. Web of science.
و- مجلات دورية، مواقع إنترنت.	

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقى - جهاز عرض داتا شو
وفيديو ثابت.

مختبر وغرف تعليم / قاعة تعليم.

أجهزة معملية وتجهيزات -حاسبات شخصية.

أستاذ المقرر: أ.د. هيثم محمد سالم

رئيس مجلس القسم: أ.د. هيثم محمد سالم

التوقيع : 

التوقيع: 





مصفوفة توافق رقم (٢)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)		المهارات المهنية والعملية (c)				المهارات الذهنية (b)				المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الأسبوع
٢	١	٤	٣	٢	١	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١		
	X				X				X				X	X	المكونات الطبيعية للتربة	١
	X				X				X					X	القطاع الأرضي	٢
X	X				X				X					X	عوامل تكوين الأرض	٣
	X				X				X					X	نشوء وتكون الأرض	٤
	X				X				X					X	تقسيم الأرض	٥
X	X				X				X					X	الافاق التشفيفية	٦
X					X				X					X	المتابعات الأرضية	٧
X	X				X				X					X	الخواص الطبيعية للتربة	٨
	X								X						غرويات التربة	٩
	X							X					X		احياء التربة - المادة العضوية	١٠
X								X			X		X		العناصر الغذائية و الاسمدة والتسميد	١١
X							X		X		X		X		خدمة وصيانة التربة	١٢
	X									X					الدورة الهيدرولوجية و مصادر و تقديم مياه الري	١٣
	X														الاراضي الملحية والصودية - تلوث التربة	١٤

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية



(ب) الدروس العملية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)		المهارات المهنية والعملية (c)				المهارات الذهنية (b)				المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الأسبوع
٢	١	٤	٣	٢	١	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١		
X	X			X	X										عينات التربة و القطاع الأرضي	١
X				X	X										الماء الأرضي	٢
	X			X	X										الثوابت الرطوبية	٣
	X			X											الكثافة الحقيقية و الظاهرية	٥-٤
	X			X	X										المسامية	٧-٦
	X			X											قوام التربة	٩-٨
X	X	X	X		X										الحكم على جودة و صلاحية المياه للرى	١٠
X			X												تقدير الكلوريد	١٢-١١
X			X												تقدير الكربونات والبيكربونات	١٤-١٣

رئيس القسم
هينم محمد سالم

التوقيع :

استاذ المقرر
هينم محمد سالم

التوقيع :





مصفوفة توافق رقم (٣)
توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

ناتج التعلم المستهدفة من المقرر	التدريس المباشر (المحاضرة)	التعلم الذاتي	العروض العملية	اعمال فصلية
a1	X	X		
a2	X	X		
a3	X	X		
a4	X	X		
a5	X	X		
b1	X			X
b2	X			X
b3	X			X
b4	X			X
c1		X	X	X
c2		X	X	X
c3		X	X	X
c4		X	X	X
d1	X	X	X	
d2	X	X	X	

رئيس القسم
أ.د. هيثم محمد سالم

التوقيع: هـ

أستاذ المقرر
أ.د. هيثم محمد سالم

التوقيع: هـ





مصفوفة توافق رقم (٤)
توافق اساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

المهارات العامة		المهارات العملية				المهارات الذهنية				المعارف والفهم					أساليب التقييم	م
d2	d1	C4	c3	c2	c1	b4	b3	b2	b1	a5	a4	a3	a2	a1		
X	X	X	X	X	X										١	بحث وتدريب عملية
	X	X	X	X	X	X	X	X	X						٢	امتحانات فصلية
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	٣	امتحان شفوي
						X	X	X	X	X	X	X	X	X	٤	امتحان نظري (تحريرى نهائى)

استاذ المادة

م

رئيس القسم

م





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

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : ح ي و ٣٢٣	اسم المقرر : إستزراع سمكي	نوع المقرر: اجباري ■ إختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	الانتاج الحيواني والداجني	
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :	الانتاج الحيواني والداجني	
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	الانتاج الحيواني والداجني	
٤- التخصص:	رعاية الحيوان (انتاج اسماك)	
٥- المستوى:	الأول الثاني ■ الثالث الرابع	
٦- الفصل الدراسي:	■ الأول الثاني	
٧- الساعات المعتمدة:	(٢) نظري + (٢) عملي / اسبوعيا	
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :	تم اعتماد التوصيف بمجلس كلية بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ وتم اعتماد التحديث بمجلس كلية بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨	

٢- أهداف المقرر :	
يتعرف الطالب على أهمية وقيمة الاستزراع السمكي - موقف الإنتاج السمكي - مصادر الإنتاج السمكي - تطور الاستزراع السمكي - أنواع الأسماك التجارية - الاستزراع السمكي الغير مكثف - الاستزراع السمكي الشبة مكثف - الاستزراع السمكي المكثف - استزراع الأسماك في حقول الأرز - الاستزراع السمكي المختلط - الاستزراع السمكي في الأقفاص العائمة - الاستزراع السمكي في الأحواض الترابية - الاستزراع السمكي في الأحواض الأسمنتية - الاستزراع السمكي في التانكات - مشاكل الاستزراع السمكي - طرق التغذية في أنظمة الاستزراع السمكي - الاستزراع السمكي البحري - صيد وحفظ الأسماك - الأمراض الشائعة في المزارع السمكية.	
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم:	١. يتعرف على أهمية وقيمة الاستزراع السمكي
	٢. يتعرف على نظم الاستزراع المختلفة
	٣. يحدد مشاكل الاستزراع السمكي
	٤. يذكر أنواع الأسماك التجارية المستزرعة
ب- المهارات الذهنية:	١. يفسر اسباب انخفاض انتاجية المصايد الطبيعية
	٢. يقارن بين الاستزراع السمكي في المياه العذبة والمياه المالحة
	٣. يقيم انتاجية نظم الاستزراع السمكي المختلفة
	٤. يحلل المشاكل التي تواجه صيد وحفظ الاسماك
ج- المهارات المهنية:	
١. يجهز حقول الأرز لاستزراع الأسماك	

جامعة بئها- كلية الزراعة بمشتهر
قسم الهندسة الزراعية

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة



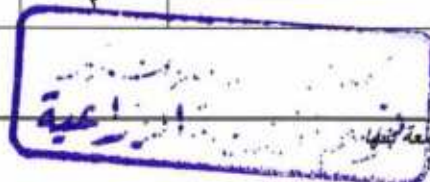
جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

٢. يفحص اعراض الأمراض الشائعة في المزارع السمكية	د - المهارات العامة :
٣. يعد الاحواض السمكية لاستقبال الزريعة	
٤. يجري المعاملات السمادية في الاحواض الترابية	
١. يتصل مع المتخصصين واصحاب المزارع في مجال الاستزراع السمكي	
٢. يكتسب مهاره العمل الجماعي في مزارع الاسماك	٤ - محتوى المقرر:
٣. يحدد المشاكل التي تواجه الاستزراع البحري والاستزراع في المياه العذبة	
٤. يستفيد الطالب من مهارة التعامل مع الحاسب الالى وشبكة الانترنت وكيفية البحث العلمي وكتابة التقارير	

المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الاولى	٢	أهمية وقيمة الاستزراع السمكي – موقف الإنتاج السمكي
الثانية	٢	مصادر الإنتاج السمكي – تطور الاستزراع السمكي
الثالثة	٢	أنواع الأسماك التجارية
الرابعة	٢	الاستزراع السمكي الغر مكثف - الاستزراع السمكي لشبه مكثف - الاستزراع السمكي المكثف
الخامسة	٢	استزراع الأسماك في حقول الأرز
السادسة	٢	الاستزراع السمكي المختلط
السابعة	٢	الاستزراع السمكي في الأقفاص العائمة
الثامنة	٢	الاستزراع السمكي في الأحواض الترابية
التاسعة	٢	الاستزراع السمكي في الأحواض الأسمنتية
العاشر	٢	الاستزراع السمكي في التناكات
الحادية عشر	٢	مشاكل الاستزراع السمكي - طرق التغذية في أنظمة الاستزراع السمكي
الثانية عشر	٢	الاستزراع السمكي البحري
الثالثة عشر	٢	صيد وحفظ الأسماك
الرابعة عشر	٢	الأمراض الشائعة في المزارع السمكية
١٤	٢٨	الإجمالي

المحتوي العملي

الدروس العملية	عدد الساعات العملية	الموضوع
الاولى	٢	مقدمة عامة عن استزراع الاسماك
الثانية	٢	الصفات العامة للأسماك



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها



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

دورة حياة الاسماك	٢	الثالثة
التقسيمات المختلفة للاسماك	٢	الرابعة
اسماك البلطي	٢	الخامسة
اسماك المبروك	٢	السادسة
اسماك القراميط	٢	السابعة
اسماك العائلة البوريه	٢	الثامنة
اسماك الثعابين	٢	التاسعة
اسماك الدنيس	٢	العاشره
اسماك القاروص	٢	الحادية عشر
الفرق بين اسماك المياه العذبة والمالحة	٢	الثانية عشر
نقل الزريعة وأقلمتها	٢	الثالثة عشر
تسكين الزريعة	٢	الرابعة عشر
الإجمالي	٢٨	١٤

٥- أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية ■ تربية عليّة ■ حلقت نقّش ■ ملّة بحث ■ 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 ٤ و ٨ التقييم (٢) مادة بحث و أخرى: الأسبوع ١٢ التقييم (٣) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٥ التقييم (٤) امتحان العملي الأسبوع ١٥ التقييم (٥) امتحان النظري الأسبوع ١٦

مؤسسة الزراعة بمشهر
قسم الريادة الزراعية



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

ج- توزيع درجات التقييم:	
تعلم ذاتي : ١٠ درجات أعمال فصلية: ١٥ درجة الإمتحان العملي: ١٥ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجات امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات يعدها استاذ المادة
ب- الكتب الدراسية:	محاضرات يعدها استاذ المادة
ج- كتب مقترحة	Lawson, T. (1995). Fundamentals of Aquacultural engineering, Champan and Hall, New York.
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.	Aquaculture Aquaculture research

٩ - الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

- ١- زيارات لمزارع الاسماك
- ٢- زيارات مفرخات الاسماك
- ٣- مراجع اجنبية حديثة
- ٥- جهاز كمبيوتر وجهاز عرض بروجيكتور /داتا شو

أستاذ المادة : أ.د/ محمد شعبان محمد حسان

د/ محمد رمضان سعودى

رئيس مجلس القسم : أ.د/ محمد شعبان حسان

التوقيع :

التاريخ : ٢٠٢٤ / ٨ / ٤

التوقيع :





كلية / الزراعة

٣٢٣ ح ي و

مقرر : استزراع سمكي
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

جامعة / بنها
برنامج : الانتاج الحيواني والداجني

مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعارف				اسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
٤٥	٣٥	٢٥	١٥	٤ ج	٣ ج	٢ ج	١ ج	٤ ب	٣ ب	٢ ب	١ ب	٤ ا	٣ ا	٢ ا	١ ا		
الجزء النظري																	
																١	اهمية وقيمة الاستزراع السمكي - موقف الإنتاج السمكي
																٢	تطور إنتاج السمكي - تطور الاستزراع السمكي
																٣	انواع الاسماك التجارية
																4	الاستزراع السمكي الغير مكثف - الاستزراع السمكي الشبة مكثف - الاستزراع السمكي المكثف
																٥	استزراع الاسماك في حقول الأرز
																٦	الاستزراع السمكي المختلط
																٧	الاستزراع السمكي في الأقفاص العائمة
																8	الاستزراع السمكي في الأحواض الترابية
																9	الاستزراع السمكي في الأحواض الأسمنتية
																10	الاستزراع السمكي في التناكات
																11	مشاكل الاستزراع السمكي - طرق التغذية في أنظمة الاستزراع السمكي
																12	الاستزراع السمكي البحري

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

[illegible]

استنتاج المادة

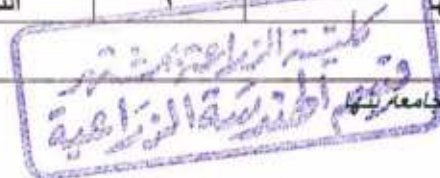
كلية الزراعة بمشعر
قسم الهندسة الزراعية



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

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : أ ق ت ٣٠٦	اسم المقرر: نقل التكنولوجيا الزراعية
نوع المقرر: ☐ اجباري ☒ اختياري	
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	هندسة النظم الحيوية والزراعية (هندسة زراعية)
٢. القسم العلمي المسؤول عن البرنامج :	الاقتصاد الزراعي
٣. القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر :	الاقتصاد الزراعي
٤- التخصص:	هندسة زراعية
٥- المستوى:	☐ الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع
٦- الفصل الدراسي:	☒ الأول ☐ الثاني
٧- عدد الساعات المعتمدة:	(٢) نظري + (٢) عملي/اسبوع
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :	تم اعتماده بمجلس البرنامج بتاريخ ١٣ / ٩ / ٢٠١٠ م وتم التحديث في مجلس البرنامج بتاريخ ٣ / ١٠ / ٢٠٢٢ م والموافقة في مجلس الكلية رقم ٩٣ بتاريخ ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٢

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم نقل ونشر التكنولوجيا بصفة عامة والتكنولوجيا الزراعية، وأن يتعرف الطالب على اهم العوامل المؤثرة علي نقل ونشر التكنولوجيا، ويلم الطالب بأساليب تطويع ومواءمة نقل التكنولوجيا الزراعية ومراحل نقل التكنولوجيا الزراعية وخصائص وصفات نشر التكنولوجيا، ويتعرف الطالب علي الحملات القومية الارشادية واهميتها في زيادة انتاجية المحاصيل الزراعية المختلفة .		٢- أهداف المقرر :	
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :			
أ- المعلومات والمفاهيم:		١. يعرف مفهوم نقل التكنولوجيا ونقل التكنولوجيا الزراعية و أهم العوامل المؤثرة علي نقل ونشر التكنولوجيا.	
		٢. يعرف شروط وأنواع ونقل التكنولوجيا الزراعية و معوقات نقل ونشر التكنولوجيا الزراعية .	
		٣. يلم بدور الارشاد الزراعي في مواءمة نقل التكنولوجيا الزراعية .	
ب- المهارات الذهنية:		١. يحدد شروط وأنواع ونقل التكنولوجيا الزراعية.	
		٢. يحدد أساليب تطويع ومواءمة نقل التكنولوجيا الزراعية .	
		٣. يحدد معوقات نقل ونشر التكنولوجيا الزراعية .	
ج- المهارات المهنية:		١. يحدد مراحل نقل التكنولوجيا الزراعية.	
		٢. يركز علي النشر والتبني وعلاقتها بنقل التكنولوجيا الزراعية.	
		٣. يقيس دور الارشاد الزراعي في مواءمة نقل التكنولوجيا الزراعية .	
د - المهارات العامة :		١. يتواصل مع المؤسسات الحرفية والمهنية ذات الصلة .	
		٢. يتعامل مع أنظمة المعلومات الحديثة.	
		٣. يكتب التقارير بطريقة علمية سليمة.	
٤- محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
٢	الأولي	٢	مفهوم نقل التكنولوجيا وعناصره وأنواعه
٢	الثانية	٢	مفهوم التكنولوجيا الزراعية وكيفية نقلها

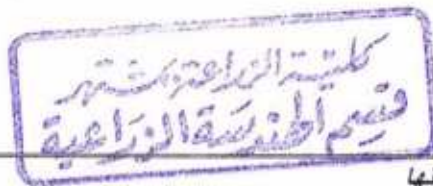


نموذج توصيف مقرر دراسي دراسات عليا كلية الزراعة - جامعة بنها



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

٢	الثالثة	٢	مراحلها ومجالات نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	الرابعة	٢	نماذج نقل التكنولوجيا الزراعية + ورقة فصلية
٢	الخامسة	٢	شروط واسس نجاح نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	السادسة	٢	دور الإرشاد الزراعي في نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	السابعة	٢	العلاقة بين الأجهزة المستخدمة والناقلة والمولدة للتكنولوجيا
٢	الثامنة	٢	وظائف جهاز نقل التكنولوجيا والارشاد الزراعي + ورقة فصلية
٢	التاسعة	٢	مجالات عمل جهاز نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	العاشر	٢	المدخل المختلفة لنقل التكنولوجيا الزراعية
٢	الحادية عشر	٢	المشكلات والمعوقات التي تواجه نقل التكنولوجيا
٢	الثانية عشر	٢	نماذج نقل التكنولوجيا + ورقة فصلية
٢	الثالثة عشر	٢	مشروع مكون نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	الرابعة عشر	٢	أسلوب الحملات القومية الارشادية + ورقة فصلية
٢٨		٢٨	الاجمالي
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع العملي
٢	الاولي	٢	مفهوم نقل التكنولوجيا وعناصره وأنواعه
٢	الثانية	٢	مفهوم التكنولوجيا الزراعية وكيفية نقلها
٢	الثالثة	٢	مراحلها ومجالات نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	الرابعة	٢	نماذج نقل التكنولوجيا الزراعية + ورقة فصلية
٢	الخامسة	٢	شروط واسس نجاح نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	السادسة	٢	دور الإرشاد الزراعي في نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	السابعة	٢	العلاقة بين الأجهزة المستخدمة والناقلة والمولدة للتكنولوجيا
٢	الثامنة	٢	وظائف جهاز نقل التكنولوجيا والارشاد الزراعي + ورقة فصلية
٢	التاسعة	٢	مجالات عمل جهاز نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	العاشر	٢	المدخل المختلفة لنقل التكنولوجيا الزراعية
٢	الحادية عشر	٢	المشكلات والمعوقات التي تواجه نقل التكنولوجيا
٢	الثانية عشر	٢	نماذج نقل التكنولوجيا + ورقة فصلية
٢	الثالثة عشر	٢	مشروع مكون نقل التكنولوجيا الزراعية
٢	الرابعة عشر	٢	أسلوب الحملات القومية الارشادية + ورقة فصلية
٢٨		٢٨	الاجمالي
٥- أساليب التعليم والتعلم. ■ محاضرات نظرية. ■ تدريبات عملية. ■ التعلم الذاتي ■ مادة بحث. ■ أعمال فصلية.			٦- أساليب التعليم والتعلم للتلاميذ ذوي القدرات المحدودة.
٧- تقويم الطلاب :			
■ امتحان نظري نهائي ■ امتحان عملي ■ امتحان شفوي ■ امتحان نصف فصلي و امتحانات فصلية			٨- أساليب تقويم الطلاب:



نموذج توصيف مقرر دراسي دراسات عليا -كلية الزراعة -جامعة بنها



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

ب- توقيت التقييم :	التقييم (١) أعمال فصلية : خلال الفصل الدراسي التقييم (٢) امتحان نصف فصلي: الأسبوع (٧) . التقييم (٣) امتحان الشفوي : الأسبوع (١٤) . التقييم (٤) امتحان العملي الأسبوع (١٤) . التقييم (٥) امتحان النظري الأسبوع (١٦) .
ج- توزيع درجات التقييم	أعمال فصلية : ١٥ درجة الامتحان العملي : ١٥ درجة الامتحان الشفوي : ١٠ درجة التعلم الذاتي : ١٠ درجة امتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة المجموع : ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات المقرر :	مذكرات المقرر من إعداد استاذ المادة
ب- الكتب الدراسية :	رشاد، سعيد عباس محمد، نقل ونشر التكنولوجيا الزراعية، مكتب الهدى للطباعة، مشهر، طوخ، قليوبية، ٢٠١٦ . عبدالله، مختار محمد، تبني وانتشار المستحدثات التكنولوجية، دار فرحة للنشر والتوزيع، الاوتوستراد، المعادي، ٢٠١٤ .
ج- كتب مقترحة	- عمر أحمد محمد، دكتور، الارشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة . - الطنوبي محمد عمر، دكتور، مرجع الارشاد الزراعي، دار النهضة العربية للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت .
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.	المجلة العلمية للإرشاد الزراعي ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض داتا شو وفيديو - ثابت - مختبر - وغرف تعليم / قاعة مختبر - وغرف تعليم / قاعة - أجهزة معملية وتجهيزات - حاسبات شخصية.
- تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٤ / ٨ / ٢٠٢٤ م
استاذ المادة : أ

كلية الزراعة
رئيس مجلس القسم
قسم الهندسة الزراعية
التوقيع :

التوقيع :



الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالتدار رقم ١٥٤ بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٣
جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة

برنامج: هندسة النظم للاحيوية والزراعية مقرر: نقل التكنولوجيا الزراعية الفرقة الثانية / هندسة نظم زراعية كود المقرر (أق ت ٣٠٦)

المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات ذهنية				مهارات مهنية				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
مفهوم نقل التكنولوجيا وعناصره وأهميته	الأولى	✓						✓				✓		✓			
مفهوم التكنولوجيا الزراعية وكيفية نقلها	الثانية	✓		✓		✓				✓				✓			
مراحل ومجالات نقل التكنولوجيا الزراعية	الثالثة	✓		✓			✓							✓			
نماذج نقل التكنولوجيا الزراعية + ورقة فصلية	الرابعة		✓				✓			✓				✓			
شروط واسس نجاح نقل التكنولوجيا الزراعية	الخامسة	✓						✓						✓			
دور الإرشاد الزراعي في نقل التكنولوجيا الزراعية	السادسة	✓		✓		✓				✓				✓			
نظام المعرفة الزراعية	السابعة	✓		✓			✓			✓				✓			
وقائف جهاز نقل التكنولوجيا والإرشاد الزراعي	الثامنة		✓				✓			✓				✓			
مجالات عمل جهاز نقل التكنولوجيا الزراعية	التاسعة	✓						✓						✓			
الداخل المختلفة لنقل التكنولوجيا الزراعية	العشرة	✓		✓						✓				✓			
المستلزمات والمعدات التي تواجه نقل التكنولوجيا	الحادي عشر	✓		✓			✓							✓			
نماذج نقل التكنولوجيا + ورقة فصلية	الثاني عشر		✓				✓			✓				✓			
مشروع مكون نقل التكنولوجيا الزراعية	الثالث عشر	✓						✓						✓			
أسلوب المحلات القومية الإرشادية + ورقة فصلية	الرابع عشر	✓		✓		✓				✓				✓			

المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات ذهنية				مهارات مهنية				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

كلية الزراعة بمشتهر
قسم أنظمة الزراعة



الكلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالقرار رقم ١٥٤ بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٣
جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة

[illegible]

أسناد المادة

القول

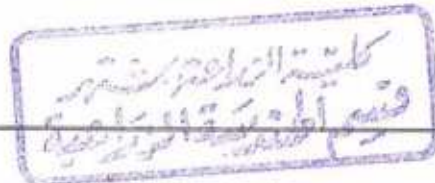
التوقيع
صاحب المصلحة
الرجوع القسيم



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

١ - بيانات المقرر:	
الرمز الكودي: م ح ص ٢٠٦	اسم المقرر : انتاج محاصيل
نوع المقرر: ☐ اجباري ☒ اختياري	البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :
برنامج انتاج نباتي	٢. القسم العلمي المسئول عن البرنامج :
المحاصيل	٣. القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر :
المحاصيل	٤ - التخصص:
هندسة زراعية	٥ - المستوى:
☐ الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع	٦ - الفصل الدراسي:
☐ الثاني ☒ الأول	٧ - عدد الساعات المعتمدة:
(٢) نظري + (٢) عملي (٣ وحدات)	٨ - تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :
" تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٢٣/٢/٢٠٢٠ "	

٢ - أهداف المقرر :	
يهدف المقرر إلى إكساب الطالب المعارف الأساسية والخبرات المتعلقة بالمعاملات الزراعية اللازمة لرعاية وإنتاج محاصيل الحقل المصرية ويشمل الحبوب والبذور البقولية والأعلاف الخضراء والألياف والزيت والسكر والتي تشكل ٨٠% من المساحة المنزرعة في مصر بكافة المحاصيل.	
٣ - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
١ - يذكر الأصناف الهامة المنزرعة من المحاصيل وبالمعاملات الزراعية المثلى التي تحقق كفاءة إنتاجية عالية.	أ - المعلومات والمفاهيم:
٢ - يلخص الإنتاج المحلي والعالمي والمساحات المنزرعة وأهم الدول المنتجة وأهمية المحصول في الاقتصاد القومي.	
٣ - يتعرف على كيفية زيادة الإنتاجية لتحقيق الاكتفاء الذاتي.	
١ - يختار أكثر الوسائل فاعلية لزيادة إنتاجية المحاصيل.	ب - المهارات الذهنية:
٢ - يختار أفضل الأصناف الزراعية في منطقة الانتاج.	
٣ - يقترح برامج لتعزيز الاستفادة من استخدام مياه الري في الإنتاج.	

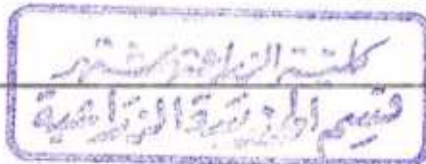




جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس- لائحة جديدة)

٤- يجد طرقاً مناسبة للمحافظة على خصوبة الأرض وتفاذي تلوث التربة والاستفادة من المقاومة البيولوجية للآفات.	
١- يطبق أفضل المعاملات الزراعية التي تحقق أعلى إنتاجية وتعطي أحسن جودة من المحاصيل الحقلية.	جـ المهارات المهنية:
٢- يراعى المحصول من الزراعة حتى الحصاد ويقلل الفاقد أثناء الحصاد والنقل والتخزين في كافة المحاصيل.	
١- يعمل في فريق.	د - المهارات العامة :
٢- يدير الوقت بفاعلية.	
٣- يحل المشكلات بطريقة موضوعية.	
٤- مستوى المقرر:	

عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
	الاولى-الثانية	٤	* مقدمة عن محاصيل الحبوب- أهميتها- صفاتها- الإنتاج العالمي- دورها في قائمة الغذاء- الواردات من الحبوب- استهلاك الفرد.
	الثالثة-الرابعة	4	• الذرة الشامية- الذرة الرفيعة- القمح- الشعير- الأرز- الإنتاج العالمي والمحلي- رعاية المحصول من الزراعة حتى الحصاد- الأصناف- أهم الأبحاث..
	الخامسة- السادسة	4	• البذور البقولية: الفول البلدي- العدس- الحمص- الحلبة- الترمس- رعاية المحاصيل والأصناف والمعاملات الزراعية وطرق زيادة الإنتاجية.
	السابعة-الثامنة	4	• محاصيل العلف الأخضر البرسيم المصري- الحجازي- الطرز والرعاية- السورج- الأعلاف البقولية.





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

4	التاسعة - العاشرة	محاصيل الألياف: القطن - الكتان - التيل - السيزال - الجوت - رعاية المحصول - الأصناف - وسائل النهوض بها.	
4	الحادية عشر - الثانية عشر	محاصيل الزيت: فول الصويا، الفول السوداني، السمسم، عباد الشمس، القرطم، الخروع، الرعاية، وسائل زيادة الإنتاج.	
4	الثالثة عشر - الرابعة عشر	محاصيل السكر: قصب السكر - بنجر السكر - الأصناف - الإنتاج - المعاملات الزراعية المثلى.	
		الجزء العملي:	
4	الأولى - الثانية	محاصيل الحبوب الخمسة (قمح - شعير - أذرة شامية - أذرة رقيقة - الأرز)	
4	الثالثة - الرابعة	محاصيل البذور البقولية الخمسة (فول بلدي - حمص - حلبة - ترمس - عدس)	
6	الخامسة - السابعة	محاصيل العلف الأخضر (وأهمها البرسيم المصري) والبرسيم الحجازي وأغلاف المورجم.	
6	الثامنة - العاشرة	محصول القطن ومحصول الكتان والمحاصيل الثانوية من الألياف.	
4	الحادية عشر - الثانية عشر	محاصيل الزيت المختلفة التي تزرع في مصر	
4	الثالثة عشر - الرابعة عشر	محصول قصب السكر وبنجر السكر	
28		الأجمالي	28

5 - أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية. ■ تدريبات عملية. ■ حلقات نقاش.
6 - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	■ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. ■ الإرشاد الأكاديمي.
7 - تقويم الطلاب:	

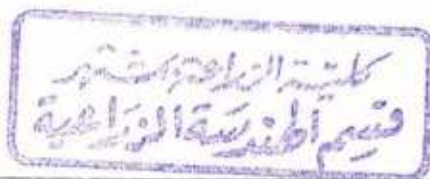


نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها



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

أ- أساليب تقويم الطلاب:	■ امتحان نظري نهائي ■ امتحان عملي ■ امتحان شفوي ■ امتحانات فصلية
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٤، ٨. 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 الامتحان الشفوي: ١٠ درجة الامتحان العملي: ١٥ درجة امتحان نظري نهائي: ٦٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ- مذكرات المقرر:	لا توجد
ب- الكتب الدراسية:	- صلاح الدين عبد الرزاق شفشق - عبد الحميد السيد الدبائي إنتاج محاصيل الحقل - دار الفكر العربي - الطبعة الأولى - عام ٢٠٠٨ - ٥٩٤ صفحة
ج- كتب مقترحة	1- Tropical Crops (Monocotyledons) 3 rd Ed., B., Purse glove, 1983, ELBS, London. 2- Tropical Crops (Dicotyledons) 3 rd Ed., B., Purse glove, 1983, ELBS, London.
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.	الدوريات والمجلات الفنية وكتاب الإحصاء الزراعي التي تصدر عن مركز البحوث الزراعية.





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

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو و
فيديو - ثابت.

غرف تعليم / قاعة - مزرعة نباتية نموذجية للنباتات

١- صوبة لزراعة النباتات في المواسم المختلفة.

٢- إعداد فصل دراسي بالمزرعة للدروس العملية.

استاذ السادة: أ.د. صديق عبدالعزيز صديق رئيس مجلس القسم: د. د. أحمد علي عبد المقصود الحصري

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : ٢٠٢٣ / ٢ / ٩



كلية / الزراعة



جامعة / بنها

كلية / الزراعة

جامعة / بنها

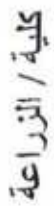
كود المقرر : م ح ص ٢٠٦

مقرر : انتاج محاصيل ٢ / هندسة زراعية

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية					المعارف				الاولى	المحتويات الرئيسية للمقرر
		١.د	٢.د	٣.د	٤.د	٥.د	١.ب	٢.ب	٣.ب	٤.ب		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مقدمة عن محاصيل الحبوب-اهميتها-صفاتها-الانتاج العالمي- دورها في قائمة الغذاء-الواردات من الحبوب-استهلاك الفرد.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الثرة الشامية-الذرة الرفيعة-الفصح-الشعير-الأرز-الانتاج العالمي والمحلي-رعاية المحصول من الزراعة حتى الحصاد-الأصناف-أهم الأبحاث.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	التطور التقني-القول البلدي-العنبر-الحمص-الحلبة-الترمس- رعاية المحاصيل والأصناف والمعاملات الزراعية وطرق زيادة الانتاجية.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	محاصيل العلف الأخضر-البرسيم المصري-الحجازي-الطرز والريعية-السوداني-الأعلاف البقولية.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	محاصيل الألياف: القطن-الكتان-الثيل-السيزال-الجوت-رعاية المحاصيل-الأصناف-سائل الذوق-ريعا.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	محاصيل الزيت: فول الصويا، القول السوداني، السمسم، جندب.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الشعير، القمح، القمح، عا، الرعية، مستطارة، نباتة الإنتاج.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	محاصيل السكر: قصب السكر-بنجر السكر-الأصناف-الانتاج-المعاملات الزراعية.

كلية الزراعة - جامعة بنها
قسم الزراعة - بنها



أستاذ المادة
أ.د/ صديق عبدالعزيز صديق

رئيس القسم

أحمد علي الحصري



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

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : ب س ت ٢٠٩	اسم المقرر : إنتاج بساتين	نوع المقرر: ☐ إجباري ☒ 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- الفرقة / المستوى:		
٦- الفصل الدراسي:		
٧- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:		
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :		

٢- أهداف المقرر :	
تعريف الطالب بالأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية والأصناف والاحتياجات البينية وطرق الزراعة وعمليات الخدمة المختلفة قبل وبعد الحصاد وأهم المشاكل التي يتعرض لها الإنتاج وإيجاد الحلول لها في بعض المحاصيل البستانية (خضر - فاكهة - أشجار الزينة- نباتات طبية وعطرية)	
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم:	١. يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية.
	٢. يوضح العلاقة بين العلوم الأساسية والتطبيقية ذات الصلة بالزراعة وعلاقتها بعلم الهندسة الزراعية.
	٣. يفسر المبادئ الأساسية لتصميم المنشآت الزراعية.
ب- المهارات الذهنية:	١. يخطط لمدى استجابة النظام الزراعي للخدمة الآلية ونظم الري المتطورة.
	٢. يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل النظام الزراعي.
	٣. يطبق التخطيطات الملانة لنظم الزراعة الآلية من واقع البيانات المتاحة وتبعا للتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية.
ج- المهارات المهنية:	١. يحلل العوامل المؤثرة على اختيار المعدات الزراعية المناسبة لمجالات الإنتاج الزراعي المختلفة تبعا لاحتياجات المحصول وظروف التربة وظروف التشغيل للمعدات..
	٢. يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محليا والآلات المستوردة.
	٣. يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة.
د - المهارات العامة :	١. يكون قادرا على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بالموضوعات المكلف بها شفاهاة او كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية او موضوعات التعلم الذاتي.



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

٢. يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه وأساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية.			
٣. يتمكن من عمل تواصل شخصي مع الآخرين محليا وعالميا للاستفادة من خبراتهم في مجال الهندسة الزراعية.			
٤. يتواصل مع المزارعين والفنيين وأصحاب جهات التوظيف في مجال الهندسة الزراعية.			
٥. يستخدم الوسائل السمعية والبصرية والتكنولوجية في عرض البيانات باستخدام الحاسب الآلي.			
٤- محتوى المقرر:			
عدد الساعات التدريسية العملية	أسبوع الدراسة	عدد الساعات التدريسية النظرية	الموضوع
			المحاضرات:
	الأول	٢	الخضر: مقدمة - دراسة الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية - الاحتياجات البيئية - طرق الزراعة والخدمة والحصاد وعمليات ما بعد الحصاد - وأهم الأمراض والأفات وطرق مقاومتها وذلك لبعض محاصيل الخضر الآتية
	الثاني	٢	القلقاس والبادنجان
	الثالث	٢	الباميا والكرنب و البسلة
	الرابع	٢	تابع الباميا والكرنب و البسلة
	الخامس	٢	السبانخ والجزر والكوسة
	السادس	٢	تابع السبانخ والجزر والكوسة
	السابع	٢	الزينة والطبية والعطرية: أشجار الزينة: دراسة بعض الأشجار التي تستخدم للتزيين أو للظل أو الخشب أو كمصدات رياح أو اسيجة.
	الثامن	٢	تابع أشجار الزينة
	التاسع	٢	النباتات الطبية والعطرية: أهمية النباتات الطبية والعطرية والطرق العامة المستخدمة في الاستخلاص.
	العاشر	٢	تابع النباتات الطبية والعطرية: دراسة بعض النباتات الطبية والعطرية وأمثلة من النباتات التي تستخدم فيها الأجزاء المختلفة كجزء اقتصادي (جذور وريزومات وأبصال - الساق وقلق الساق - الأوراق والإزهار والبنور والثمار).
	الحادي عشر	٢	الفاكهة: دراسة تركيب ونمو وتطور بعض نباتات الفاكهة المستديمة الخضرة والمتساقطة الأوراق مع بيان الظروف البيئية الملائمة لإنتاج حاصلاتها والطرق العلمية والفنية المتبعة لإكثارها وإنشاء ورعاية وخدمة الحدائق مع الإلمام بالطرق الأساسية لتحسين وتطوير إنتاجية هذه الحاصلات كما يلي
	الثاني عشر	٢	التين
	الثالث عشر	٢	الزيتون
			المانجو



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)

التفاحيات	٢	الرابع عشر
العملية: تشمل الدراسة العملية المحاصيل البستانية وذلك من حيث الوصف المورفولوجي- أهم الأصناف المعروفة - تجهيز الأرض للزراعة - طرق التكاثر - كمية التقاوي - طرق الزراعة - عمليات الخدمة (رى - تسميد - التربية والتقليم -) المحصول في كل من: التعرف على مزرعة الخضر والزينة والفاكهة		
القلقاس والباذنجان		الأول ٢
الباميا والكرنب و البسلة		الثاني ٢
تابع الباميا والكرنب و البسلة		الثالث ٢
السبانخ والجزر والكوسة		الرابع ٢
تابع السبانخ والجزر والكوسة		الخامس ٢
أشجار الزينة		السادس ٢
تابع أشجار الزينة		السابع ٢
النباتات الطبية والعطرية		الثامن ٢
النباتات الطبية والعطرية		التاسع ٢
الفاكهة		العاشر ٢
التين والزيتون		الحادي عشر ٢
الماتجو		الثاني عشر ٢
التفاحيات		الثالث عشر ٢
تابع التفاحيات		الرابع عشر ٢
الإجمالي	٢٨	٢٨

٥- أساليب التعليم والتعلم.	محاضرات نظرية. √ □ مادة بحث. □ تدريبات عملية. √ □ أعمال فصلية. √ □ حلقات نقاش. □
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. □ الإرشاد الأكاديمي. √ □
٧- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	امتحانات فصلية √ □ امتحان عملي √ □ امتحان شفوي √ □ امتحان نظري نهائي √ □
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٧. التقييم (٢) امتحان العملي: الأسبوع ١٤ التقييم (٣) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٤ التقييم (٤) امتحان النظري: الأسبوع ١٦



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)

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:	مذكرة القسم والمحاضرات
ب- الكتب الدراسية:	حسن ، احمد عبد المنعم (١٩٨٩) الخضر الثمرية. الدار العربية للنشر والتوزيع
ج- كتب مقترحة	حسن ، احمد عبد المنعم (١٩٨٨) القرعيات. الدار العربية للنشر والتوزيع. حسن ، احمد عبد المنعم (١٩٩٠) الخضر الجذرية والساقية والورقية. الدار العربية للنشر والتوزيع. أبو الذهب ، أبو الذهب محمد (١٩٩٢) إنتاج زينة . جامعة القاهرة. بدر مصطفى (٢٠٠٤) الغابات والبيئة . جامعة الإسكندرية.
د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.	J. Amer. Soc. Hort. Sci.

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم
مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض داتا شو.
غرف تعليم / قاعة.
أجهزة معملية و تجهيزات.
المشتل - الصوب- مطاوي التطعيم - مقصات العقل - أصص - البذور للأصناف المختلفة
أستاذ المادة :
رئيس القسم

بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٤





برنامج: إنتاج زراعي عام مقرر : إنتاج بساتين كود المقرر : ب س ت ٢٠٩
جامعة / بنها كلية / الزراعة

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

المحتويات الرئيسية للمقرر													أسبوع الدراسة		المعارف (أ)			مهارات ذهنية (ب)			مهارات مهنية (ج)			مهارات عامة (د)										
أولاً المحاضرات النظرية: مقدمة عن محتوى المقرر والذي يشمل دراسة المحاصيل البستانية وذلك من حيث الموطن الأصلي - الأهمية الاقتصادية - القيمة الغذائية - أهم الأصناف المعروفة - الظروف المناخية - مواعيد الزراعة - تجهيز الأرض للزراعة - طرق الزراعة - كمية التكاثر - الري - التسميد - عمليات الخدمة الأخرى - الأمراض والآفات وطرق مقاومتها - النضج - الحصاد - عمليات ما بعد الحصاد - كمية المحصول - التخزين، في كل من مقدمة الخضر القلقاس والباذنجان الباميا والكرنب و البسلة السبانخ والجزر والكوسة أشجار الزينة النباتات الطبية والعطرية الفاكهة التين والزيتون المانجو التفاحيات															1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5
١		✓																			✓													
٢			✓																		✓													
٤-٣			✓			✓																												
٦-٥			✓																		✓													
٨-٧			✓			✓																												
١٠-٩			✓																															
١١			✓			✓				✓																								
١٢					✓						✓																							
١٤-١٣			✓		✓							✓										✓												

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية



ثانياً العملى:												
تشمل الدراسة العملية المحاصيل البستانية وذلك من حيث الوصف المورفولوجى- أهم الأصناف المعروفة - تجهيز الأرض للزراعة - طرق التكاثر - كمية التقاوى - طرق الزراعة - عمليات الخدمة (رى - تسميد - التريية والتقليم -) المحصول فى كل من:												
التعرف على مزرعة الخضرة والزينة والفاكهة												
التقاوس والبندنجان												
الباميا والكرب و البسلة												
السبانخ والجزر والكوسة												
أشجار الزينة												
النباتات الطبية والعطرية												
الفاكهة												
التين والزيتون												
الماتجو												
التفاحيات												
استاذ المادة												

رئيس القسم

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية



كلية الزراعة بمشهر

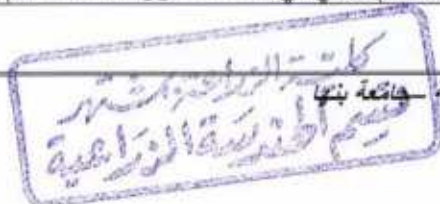
الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23

جامعة بنيها

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : هـ د (221)	اسم المقرر : تحليل نظم
نوع المقرر: ☒ اجباري ☐ اختياري	البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :
برنامج الهندسة الزراعية	2. القسم العلمي المسئول عن البرنامج :
قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية	3. القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر :
قسم 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 :
اعتماد المجلس رقم (505) بتاريخ 2023/10/17 واعتماد تحديثه بمجلس كلية (515) بتاريخ 2024/9/18	

2- أهداف المقرر :	
تطوير الخطة الدراسية والمقررات الأكاديمية بما يتناسب مع التطور الحديث في استخدام التكنولوجيات العصرية وتطبيق معايير الجودة والاعتماد لتطوير أداء الطالب ومهاراته وزيادة قدرته على التعلم الذاتي لإعداده لسوق العمل والبحث العلمي محليا وإقليميا عن طريق التعرف على النظام ومكوناته ومتغيراته وأنواعها، معرفة مقاييس النزعة المركزية ودراسة المحاكاة والنظم الخبيرة، مقاييس التشتت، دراسة الارتباط والإنحدار، دراسة البرمجة الخطية وطرق حلها	
3- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم:	1. يبين العوامل المؤثرة على اختيار مدخلات ومخرجات الأنظمة في مجال الهندسة الزراعية.
	2. يربط بين أهمية الموارد داخل الحقل الزراعي مثل التربة، النبات والنظام البيئي
	3. يربط بين طرق تطوير الأنظمة الزراعية والمعدات بالتحكم الآلي.
	4. يوضح أسس تحسين أنظمة الإرشاد الزراعي باستخدام برامج الحاسب.
	5. يعدد طرق تحسين وتطوير أداء الأنظمة الزراعية تحت الظروف غير المناسبة لتحقيق التنمية المستدامة
ب- المهارات الذهنية:	1. يخطط لمدى إستجابة النظام الزراعي للخدمة الآلية ونظم الري المتطورة
	2. يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل النظام الزراعي.
	3. يخطط للتشغيل الاقتصادي للمعدات الزراعية وأنظمة الري ومعدات التصنيع الزراعي والتحكم البيئي في المنشآت الزراعية باستخدام الحاسب.



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة-جامعة بنيها



كلية الزراعة بمشهر

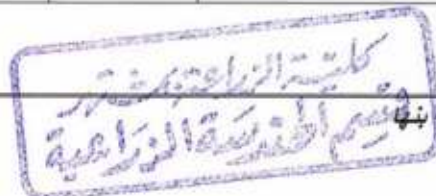
الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23

جامعة بنيها

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

1-يقدم حلولاً لمشاكل إدارة وتشغيل الجرارات والآلات الزراعية باستخدام الأساليب الرياضية ونماذج المحاكاة. 2-يختار أنسب طرق واساليب الهندسة الزراعية للتعامل مع مشاكل النظم الحيوية.	ج- المهارات المهنية:
1. يتمكن من عمل تواصل شخصي مع الآخرين محلياً وعالمياً للإستفادة من خبراتهم في مجال الهندسة الزراعية. 2. يتواصل مع المزارعين والفنيين وأصحاب جهات التوظيف في مجال الهندسة الزراعية 3. يستخدم الوسائل السمعية والبصرية والتكنولوجية في عرض البيانات باستخدام الحاسب الآلي. 4. يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكاليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات.	د - المهارات العامة :
4- محتوى المقرر: النظري والعملية أ، لا: المحتوى النظري	

المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الاولى	2	تعريف ومكونات النظام
الثانية	2	المتغيرات وأنوعها
الثالثة	2	المدخلات وعلاقتها بالمخرجات
الرابعة	2	السلاسل الزمنية لتداول البيانات
الخامسة	2	تعريف النموذج
السادسة	2	أنواع النماذج (مثل المحاكاة)
السابعة	2	امتحان النصف فصلي
الثامنة	2	طرق التعامل مع النماذج
التاسعة	2	العلاقة بين النموذج والنظام
العاشر	2	كيفية الحكم علي دقة النموذج
الحادية عشر	2	البرمجة الخطية
الثانية عشر	2	تابع البرمجة الخطية
الثالثة عشر	2	النظم الخبيرة
الرابعة عشر	2	امتحان شفوي



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة جامعة بنيها



كلية الزراعة بمشهر

الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23

جامعة بنها

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

14	28	الأجمالي
----	----	----------

ثانياً: المحتوى العملي

عدد الساعات العملية	المكاشن	الموضوع
2	الأولى	تعريف ومكونات النظام
2	الثانية	تمارين على المتغيرات وأنوعها
2	الثالثة	تطبيقات على المدخلات وعلاقتها بالمخرجات
2	الرابعة	تمرينات ومسائل على السلاسل الزمنية لتداول البيانات
2	الخامسة	تمارين على تعريف النموذج
2	السادسة	تدريبات على أنواع النماذج (مثل المحاكاة)
2	السابعة	تابع تدريبات على أنواع النماذج (مثل المحاكاة)
2	الثامنة	تدريبات على طرق التعامل مع النماذج
2	التاسعة	تمارين على العلاقة بين النموذج والنظام
2	العاشر	تطبيقات على كيفية الحكم على دقة النموذج
2	الحادية عشر	تدريبات عملية على البرمجة الخطية
2	الثانية عشر	تدريبات عملية على تابع البرمجة الخطية
2	الثالثة عشر	تمرينات ومسائل على النظم الخبيرة
4	الرابعة عشر	امتحان عملي
28	14	الأجمالي



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



كلية الزراعة بمشهر

الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23

جامعة بنيها

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

5- أساليب التعليم والتعلم.	✓ المحاضرة المطورة ✓ أعمال وامتحانات فصلية.	✓ التدريب العملي ✓ حلقات نقاش. ✓ التعلم ذاتي
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	✓ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. □ الارشاد الاكاديمي.	
7- تقويم الطلاب :		
أ- أساليب تقويم الطلاب:	✓ امتحان نظري نهائي ✓ امتحان عملي ✓ امتحان شفوي ✓ امتحانات فصلية ✓ للتعلم الذاتي	
ب- توقيت التقييم:	❖ الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (7) ❖ الامتحان الشفوي: الأسبوع (14) ❖ الامتحان العملي: الأسبوع (14) الامتحان النظري: الأسبوع (من 16 الى 18) على حسب جداول الامتحانات بالكلية	
ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان نظري نهائي : 50 درجة الإمتحان الشفوي: 10 درجة الإمتحان العملي: 15 درجة أعمال فصلية: 15 درجة تعلم ذاتي: 10 درجة المجموع: 100 درجة	
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :		
1- مذكرات المقرر:	محاضرات في تحليل النظم.	
2- الكتب الدراسية:	أسلوب تقييم ومراجعة المشروع وفاء كامل ابادير أسلوب بيرت والمسار الحرج تطبيقات الإدارة المعاصرة	
3- كتب مقترحة	1- Dent and Anderson, 1995, Systems analysis agricultural management, John Wiley & Sons, LTD. Buede, D.M., 2001. The engineering design of systems: Models and methods, John Wiley	



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنيها



كلية الزراعة بمشهر



الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23



جامعة بنها

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس)

https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027	4- منصة التعليم الالكتروني
https://www.ekb.eg	5- بنك المعرفة المصري
المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar	6- مجلات دورية ومواقع إنترنت

9 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز حاسب الى

جهاز عرض البيانات (Data show)

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 10 / 8 / 2023

رئيس مجلس القسم :

أستاذ المادة

ح. ح. ح.

س. ح. ح.





كلية / الزراعة

الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23

جامعة / بنها

كود المقرر : 221 (هـ د)

مقرر : تحليل نظم الزراعية والحيوية

هندسة النظم الزراعية والحيوية

برنامج:

المستوي الثاني العام الأكاديمي:

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (المحتوى النظري)

مهارات عامة					مهارات مهنية					مهارات ذهنية					المعارف					أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	ب	5	4ب	3ب	2ب	1ب	5ا	4ا	3ا	2ا	1ا			
			✓										✓				✓				تعريف ومكونات النظام
		✓										✓							✓		المتغيرات وأنوعها
	✓											✓							✓		المدخلات وعلاقتها بالمخرجات
		✓														✓					السلاسل الزمنية لتداول البيانات
																			✓		تعريف النموذج
✓						✓											✓				أنواع النماذج (مثل المحاكاة)
																					امتحان النصف فصلي
			✓											✓							طرق التعامل مع النماذج
		✓												✓							العلاقة بين النموذج

كلية الزراعة، بنها
قسم الهندسة الزراعية



مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (المحتوي العملي)

فصيح الحق في حياة الإنسان
كلية التربية جامعة القاهرة



قسم الطباعة والاعلام

39



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

١) بيانات المقرر		
(نوع المقرر)	(اسم المقرر)	(الرمز الكودي)
☐ اختياري	نظرية إنشاءات	ه ن د (٢٢٢)
☒ اجباري		
الهندسة الزراعية	١- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر	
هندسة النظم الزراعية والحيوية	٢- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج	
هندسة النظم الزراعية والحيوية	٣- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر	
الهندسة الزراعية	٤- التخصص	
☐ الرابع	٥- الفرقة/المستوى	
☐ الثالث	٦- الفصل الدراسي	
☒ الثاني		
☒ الأول		
(٢) نظري / (٢) عملي (٣ ساعات معتمدة)	٧- عدد الوحدات/الساعات المعتمدة	
اعتماد مجلس الكلية رقم ٥٠٥ بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧	٨- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	
واعتماد تحديثه بمجلس كلية ٥١٥ بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨		

٢) أهداف المقرر	١- يهدف البرنامج الى اكساب الطالب المهارات الاساسية المتعلقة بمنشآت الانتاج الحيواني والمواد المستخدمة في البناء على لتطوير المجتمعات الزراعية والصناعية من خلال تعريف الطالب بمفهوم نظرية الإنشاءات والقوى والاجهادات، دراسة تصميم الكمرات والاعمدة والبلاطات والكابولي، دراسة توزيع الأحمال على الكمرات والكابولي
-----------------	---

٣) النتائج التعليمية المستهدفة	
أ) المعرفة والفهم:	١. يفسر المبادئ الأساسية في نظرية الإنشاءات والاجهادات لتصميم المنشآت ٢. يختار أنظمة الإنشاءات والمباني الزراعية من خلال مفهوم نظرية الإنشاءات والاجهادات والتحكم البيني
ب) المهارات المهنية والعملية:	١. يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج ليحلل القوى التي تؤثر على أجزاء المنشآت ٢. يختار مواد البناء التي تناسب الظروف البيئية لكلا من البيوت المحمية ومزارع الإنتاج الحيواني ٣. يجري الحسابات الأولية والخطوات التنفيذية لتصميم المنشآت الزراعية.
ج) المهارات الذهنية:	١. يحلل اختبارات الأداء لأجزاء المنشآت الزراعية ٢. يقترح تصميم للمنشآت الزراعية للتحكم البيني في مزارع الدواجن والإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي لتحقيق أقصى استفادة ممكنة من المنشأة
د) المهارات العامة:	١. يكون قادرا على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بابيا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهة أو 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. يعمل في فريق عمل بشكل تعاوني من خلال تكاليفات المقررات او من خلال مشاريع التخرج لترسيخ مفهوم العمل في مجموعات. ٤. يقدر على إدارة الوقت بشكل علمي لتحقيق الإستفادة القصوى منه والذي يعود بالنفع على تقدمه الدراسي.



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 والعملية		
أولاً: المحتوى النظري		
عدد الساعات النظرية	المحاضرة	الموضوع
٢	الأولى	١- مقدمة عن أنواع الأحمال أنواع الركائز والانشاءات .
٢	الثانية	٢- مقدمة عن أنواع الاحمال و انواع الركائز والانشاءات.
٢	الثالثة	٣- مقدمة عن انواع الاحمال وانواع الركائز والانشاءات.
٢	الرابعة	٤- رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية
٢	الخامسة	٥- رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية
٢	السادسة	٦- رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية
٢	السابعة	٧- الامتحان النصف فصلي.
٢	الثامنة	٨- رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية
٢	التاسعة	٩- رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية
٢	العاشر	١٠- رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية
٢	الحادية عشر	١١- كيفية توزيع الأحمال على الكمرات والأعمدة والبلاطات.
٢	الثانية عشر	١٢- تصميم أجزاء المبنى (بلاطات الأسقف) والكمرات والأعمدة.
٢	الثالثة عشر	١٣- تصميم أجزاء المبنى (القواعد والأساسات) تصميم المنشآت المعدنية.
٢	٢	١٤- الامتحان الشفوي
٢٨	١٤	الإجمالي
ثانياً: المحتوى العملي		
عدد الساعات العملية	السكشن العملي	الموضوع
٢	الأول	١- تمارين على أنواع الأحمال أنواع الركائز والانشاءات ..
٢	الثاني	٢- مقدمة عن أنواع الأحمال أنواع الركائز والانشاءات ..
٢	الثالث	٣- مقدمة عن أنواع الركائز والانشاءات.
٢	الرابع	٤- تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية.
٢	الخامس	٥- تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية.
٢	السادس	٦- تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكية.



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

٢	السابع	٧- تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكيًا.
٢	الثامن	٨- تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكيًا.
٢	التاسع	٩- تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكيًا.
٢	العاشر	١٠- كيفية توزيع الأحمال على الكمرات والأعمدة والبلاطات
٢	الحادي عشر	١١- تدريبات على تصميم أجزاء المبنى (بلاطات الأسقف) والكمرات والأعمدة.
٢	الثاني عشر	١٢- تمارين على تصميم أجزاء المبنى (القواعد والأساسات) تصميم المنشآت المعدنية.
٢	الثالثة عشر	١٣- تمارين على تصميم أجزاء المبنى (القواعد والأساسات) تصميم المنشآت المعدنية.
٢	الرابعة عشر	١٤- الامتحان العملي
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:	✓ امتحان نظري	✓ امتحان عملي	✓ امتحان شفوي
١- أساليب تقييم الطلاب	✓ أعمال و امتحانات 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 يتراعى 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



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

١ - مذكرات المقرر	محاضرات في نظرية الإنشاءات
٢ - الكتب الدراسية	عبدالفتاح ديوان، احمد فهمي عبدالرحمن ، محمود حسن متولى (١٩٨٢): تحليل الإجهادات ونظرية الإنشاءات. الجزء الثاني ، دار الراتب الجامعية.
٣ - كتب مقترحة	Timoshenko, S.P. and D.H. Young, 1965, Theory of structures, McGraw-Hill Int. book Company
٤ - منصة التعليم الالكتروني	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 وغرف تعليم/قاعة تعليم.	
٣ - أجهزة معملية وتجهيزات - حاسبات - أجهزة مساحية حديثة.	

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

رئيس مجلس القسم

أستاذ المقرر

التوقيع

التوقيع

كلية الزراعة بمشتهر
قسم الهندسة الزراعية



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

برنامج: الهندسة الزراعية				الفرقة: الثانية				الفصل الدراسي: الثاني				مقرر: نظرية إنشاءات				كود المقرر: هن د (٢٢٢)					
المحتويات الرئيسية للمقرر				أسبوع الدراسة		المعارف				مهارات ذهنية				مهارات مهنية				مهارات عامة			
						٤ ا	٣ ا	٢ ا	١ ا	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	٤.ج	٣.ج	٢.ج	١.ج	د.١	د.٢	د.٣	د.٤
مقدمة عن أنواع الأحمال أنواع الركائز والإنشاءات. مقدمة عن أنواع الأحمال أنواع الركائز والإنشاءات. مقدمة عن أنواع الأحمال أنواع الركائز والإنشاءات. رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (ردود الأفعال)	الاولى		✓												✓	✓	✓	✓			
	الثانية		✓												✓	✓	✓	✓			
	الثالثة		✓											✓	✓	✓	✓	✓			
	الرابعة		✓												✓	✓	✓	✓			
رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقص) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (رسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكميرات)	الخامسة		✓						✓							✓	✓	✓	✓		
	السادسة		✓							✓				✓		✓	✓	✓	✓		

مكتبة الزراعة بمشعر

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



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

امتحان اعمال سنه												
السابعة												
للكوئيل	امتحان اعمال سنه											
رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (رسم / N.F.D / B.M.D) للاحمال الموزعة بانتظام والغير موزعه بانتظام	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (حل الكمرات المفصلية حصانيا)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)	رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى) والعزوم لبعض المنشآت المحددة استاتيكا (الاجزاء ورسم N.F.D / S.F.D / B.M.D للكمرات المفصلية)
الثامنة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
التاسعة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
العاشر	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الحادي عشر	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثاني عشر	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثالث عشر	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الرابع عشر	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
امتحان شفوى												
امتحان شفوى + امتحان على نهائى	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

كلية الزراعة بمشهور
قسم الهندسة الزراعية



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

برنامج: الهندسة الزراعية				الفرقة: الثانية				المقرر: نظرية انشاءات				المقرر: هـ د (٢٢٢)			
المحتويات الرئيسية للمقرر				أسبوع الدراسة				مهارات ذهنية				مهارات مهنية			
				المعارف											
				١١	٢١	٣١	٤١	١ ب	٢ ب	٣ ب	٤ ب	١.ج	٢.ج	٣.ج	٤.ج
تمارين على أنواع الأحمال				✓	✓			✓				✓			
أنواع الركائز والانشاءات ..					✓			✓				✓			
مقدمة عن أنواع الأجمال					✓										
أنواع الركائز والانشاءات ..					✓			✓				✓			
مقدمة عن أنواع الركائز والانشاءات.					✓			✓				✓			
تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى)				✓	✓			✓				✓			
والغروم لبعض المنشآت المحددة استاتيكيًا.															
تطبيقات رسم تخطيطات القوى (الشد والضغط والقوى)					✓				✓			✓			
والغروم لبعض المنشآت المحددة استاتيكيًا.															

نسيم الهندسة الزراعية
مخبر الزراعة بمشهر

[illegible]

فَسَمِ الْهَنْدَسَةَ الْزَّارِعِيَّةَ
تَحْمِيَةَ الْزَّرَاعَةِ بِمَشْرِ

[illegible]

التوقيع : دة. دة. الواسع





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

(1) بيانات المقرر		
(الرمز الكودي) هن د (223)	(اسم المقرر) مساحة	(نوع المقرر) ☐ اختياري ☒ إجباري
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- التعرف على الأقسام العامة لعلم المساحة وحساب مساحات الأشكال المنتظمة والغير منتظمة.	
2- التدريب على استخدام أدوات القياس الأساسية مثل (الجنزير - شريط القياس - الخ).	
3- دراسة الخرائط المساحية وفهم مقاييس الرسم وكيفية رسمها وطرق الرفع المساحي باستخدام البوصلة المنشورية.	
4- حساب مساحات الأراضي الزراعية وكيفية تقسيمها بغرض استغلالها في الإنتاج الزراعي.	
5- التدريب على استخدام الأجهزة المساحية (البوصلة المنشورية - ميزان المهندس) بكفاءة عالية.	
6- التطبيق على اجراء الميزانيات بأنواعها وطرق رسم خطوط الكنتور وحساب كميات الحفر والردم وتسوية الأراضي باستخدامها.	

(3) النتائج التعليمية المستهدفة	(أ) المعرفة والفهم:
1- يتذكر مفاهيم وأسس المساحة في مجال الهندسة الزراعية.	
2- يميز بين الخرائط المساحية المختلفة واستخداماتها.	
3- يحدد المساحات والاتجاهات على الأرض وكذلك استخراجها من الخرائط.	
1- يستخدم أدوات القياس المختلفة وأجهزة الرفع المساحي.	(ب) المهارات المهنية والعملية:
2- يرسم الخرائط المساحية.	
3- ينفذ الميزانيات بأنواعها (طولية - عرضية - شبكية).	
1- يختار مقياس الرسم المناسب لرسم الخرائط المساحية.	(ج) المهارات الذهنية:
2- يستخدم المعادلات المناسبة لحساب مساحات الأراضي الزراعية وتسويتها وتقسيمها.	
3- يحلل البيانات والقياسات من خلال واقع العمل والقياسات المأخوذة من الأجهزة وكيفية التفكير خارج الإطار المعتاد.	
1- يعمل في فرق ومجموعات بشكل منظم وتعاوني.	(د) المهارات العامة:
2- يستخدم الحاسب الآلي وشبكة الانترنت والبرامج المساحية.	



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

3- يقدر على إدارة وتخطيط المشاريع المساحية.

4) محتوى المقرر النظري والعملي

أولاً: المحتوى النظري

عدد الساعات النظرية	الأسبوع	الموضوع
2	(1)	1- مقدمة عن أقسام المساحة ومنحنيات الرسم.
2	(2)	2- الورنيات وتصميمها وطرق إيجاد مساحة الأشكال المنتظمة والغير منتظمة بأنواعها.
2	(3)	3- الطرق الآلية لإيجاد المساحات (البلاينيتر العادي - الرقمي - مسطرة التقدير) والمساحة بالجنزير.
2	(4)	4- قياس المسافة بين نقطتين ومقياس الرسم والخرائط المساحية وحساب المساحة على الخرائط باستخدام (البلاينيتر).
2	(5)	5- اسقاط وإقامة الأعمدة على خط ورفع منطقة بطريقة الجنزير.
2	(6)	6- العقبات والعمليات التي يمكن إجرائها بالجنزير وطرق الرفع المساحي بالبوصلة المنشورية وطرق الرفع المساحي باللوحة المستوية (البلاينيتر).
2	(7)	7- الامتحان النصف فصلي
2	(8)	8- المساحة بالتدويليت (قياس الزوايا الأفقية والرأسية - توافرس التدويليت).
2	(9)	9- أنواع الميزانية وطرق إجرائها والأجهزة المستخدمة فيها وطرق حساب المناسيب.
2	(10)	10- تشكيل القطاعات بطرق الميزانية الشبكية وتقدير كميات الحفر والردم.
2	(11)	11- طرق رسم خطوط الكنتور.
2	(12)	12- حساب كميات الحفر والردم
2	(13)	13- تسوية الأراضي.
2	(14)	14- الامتحان الشفوي
28	14	الإجمالي

ثانياً: المحتوى العملي

عدد الساعات العملية	الأسبوع	الموضوع
2	(1)	1- تمارين على منحنيات الرسم.
2	(2)	2- تدريبات عملية على الورنيات وتصميمها وطرق إيجاد مساحة الأشكال المنتظمة والغير منتظمة بأنواعها.
2	(3)	3- تمارين على الطرق الآلية لإيجاد المساحات (البلاينيتر العادي - الرقمي - مسطرة التقدير) والمساحة بالجنزير.
2	(4)	4- تطبيقات على قياس المسافة بين نقطتين ومقياس الرسم والخرائط المساحية وحساب المساحة على الخرائط باستخدام (البلاينيتر).





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

2	(5)	5- تمرينات ومسائل على اسقاط وإقامة الأعمدة على خط ورفع منطقة بطريقة الجنزير.
2	(6)	6- تدريبات على العقبات والعمليات التي يمكن إجرائها بالجنزير وطرق الرفع المساحي بالبوصلية المنشورية وطرق الرفع المساحي باللوح المستوية (البلاشيتة).
2	(7)	7- تمارين على حساب المساحة بالبوصلية المنشورية.
2	(8)	8- تطبيق عملي على المساحة بالتدويليت (قياس الزوايا الأفقية والرأسية - ترافرس التدويليت).
2	(9)	9- تطبيقات عملية على أنواع الميزانية وطرق إجرائها والأجهزة المستخدمة فيها وطرق حساب المناسيب.
2	(10)	10- تدريبات على تشكيل القطاعات بطرق الميزانية الشبكية وتقدير كميات الحفر والردم.
2	(11)	11- تدريبات على طرق رسم خطوط الكنتور.
2	(12)	12- تطبيقات عملية على حساب كميات الحفر والردم.
2	(13)	13- تمرينات على تسوية الأراضي.
2	(14)	14- الامتحان العملي
28	14	الاجمالي

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

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

7) تقييم الطلاب:	✓ الامتحان النظري	✓ الامتحان العملي	✓ الامتحان الشفوي
1- أساليب تقييم الطلاب	✓ الامتحان النصف فصلي	✓ التعلم الذاتي	✓ الأعمال الفصلية
2- توقيت التقييم	❖ الامتحان النصف فصلي: الأسبوع (7) ❖ الامتحان الشفوي: الأسبوع (14) ❖ الامتحان العملي: الأسبوع (14) ❖ الامتحان النظري: الأسبوع (من 16 إلى 18) على حسب جداول الامتحانات بالكلية		
3- توزيع درجات التقييم	➤ الامتحان النظري: 50 درجة ➤ الامتحان العملي: 15 درجة ➤ الامتحان الشفوي: 10 درجة ➤ الأعمال الفصلية: 15 درجة ➤ التعلم الذاتي: 10 درجة ➤ المجموع: 100 درجة		



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

8) قائمة الكتب الدراسية والمراجع	
1- مذكرات المقرر	محاضرات في المساحة المستوية
2- الكتب الدراسية	العربية: المساحة التفصيلية والطبوغرافية (جزء أول + جزء ثاني) 2006 أعضاء هيئة التدريس كلية الهندسة جامعة الإسكندرية. الأجنبية: 1- Lessof, C., & Sturgis, P. (2018). New kinds of survey measurements. In The Palgrave handbook of survey research (pp. 165-173). Palgrave Macmillan, Cham. 2- B. C. Punmia, 2005. Surveying Vol. I, Volume 1. LAXMI Publication, LTD.
3- كتب مقترحة	داود، جمعة محمد، 2012، مدخل إلى الخرائط الرقمية، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية.
4- منصة التعليم الإلكتروني	https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027
5- بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg
6- مجلات دورية ومواقع إنترنت	المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar الهيئة المصرية العامة للمساحة https://www.esa.gov.eg الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين والبيولوجيين https://www.asabe.org ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers > Publications & Standards > Technical Library > Special Collections > Home





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

(9) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

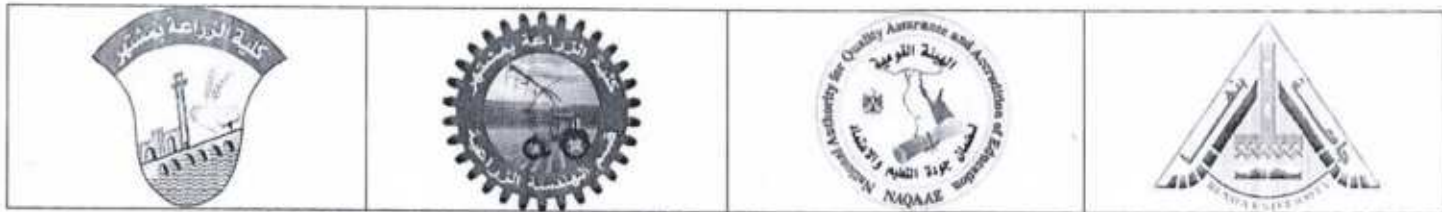
- 1- مساعدات تعليم/مواد: شاشات عرض ذكية
- 2- مختبر و غرف تعليم/قاعة تعليم
- 3- أجهزة معملية وتجهيزات - حاسبات - أجهزة مساحية حديثة

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

رئيس القسم
أ.د.
التوقيع

أستاذ المقرر
أ.د. *عصم*
التوقيع





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

برنامج: الهندسة الزراعية	الفرقة: الثانية	الفصل الدراسي: الثاني	مقرر: مساحة	كود المقرر: هن د (223)
--------------------------	-----------------	-----------------------	-------------	------------------------

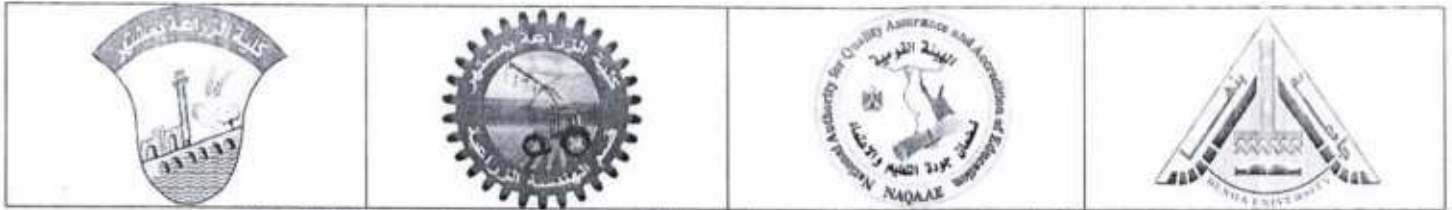
مصنوفة المعارف والمهارات لمقرر مساحة												
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المعرفة والفهم			الأسبوع
3/د	2/د	1/د	3/ج	2/ج	1/ج	3/ب	2/ب	1/ب	3/أ	2/أ	1/أ	
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	(1)
☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(2)
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	(3)
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	(4)
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(5)
☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(6)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(7)
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	(8)
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	(9)
☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	(10)
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	(11)
☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	(12)
☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(13)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(14)

رئيس القسم

أ.د. /
كلية الزراعة بمشهر
الهندسة الزراعية

أستاذ المقرر

أ.د. /
التوقيع



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

برنامج: الهندسة الزراعية	الفرقة: الثانية	الفصل الدراسي: الثاني	مقرر: مساحة	كود المقرر: ه ن د (223)
--------------------------	-----------------	-----------------------	-------------	-------------------------

مصنوفة المعارف والمهارات لمقرر مساحة													
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 مخططات الرسم.
☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	(2)	2- تدريبات عملية على الورثيات وتصميمها وطرق إيجاد مساحة الأشكال المنتظمة وغير منتظمة بأنواعها.
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	(3)	3- تمارين على الطرق الآلية لإيجاد المساحات (البلاييمتر العادي – الرقمي – مسطرة التقدير) والمساحة بالجنزير.
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	(4)	4- تطبيقات على قياس المسافة بين نقطتين ومقياس الرسم والخرائط المساحية وحساب المساحة على الخرائط باستخدام (البلاييمتر).
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(5)	5- تمارين ومسائل على إسقاط وإقامة الأعمدة على خط ورفع منخلقة بطريقة الجنزير.
☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(6)	6- تدريبات على المقاييس والعمليات التي يمكن إجرائها بالجنزير وطرق الرفع المساحي بالبوصلة المنشورية وطرق الرفع المساحي باللوحة المستوية (البلاشبيطة).
☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(7)	7- تمارين على حساب المساحة بالبوصلة المنشورية.
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	(8)	8- تطبيقات على المساحة بالتدويلت (قياس الزوايا الأفقية والرأسية – ترافرس التدويلت).
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	(9)	9- تطبيقات عملية على أنواع الميزانية وطرق إجرائها والأجهزة المستخدمة فيها وطرق حساب المناسيب.
☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	(10)	10- تدريبات على تشكيل القطاعات بطرق الميزانية الشبكية وتقدير كميات الحفر والردم.
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	(11)	11- تدريبات على طرق رسم خطوط الكنتور.
☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	(12)	12- تطبيقات عملية على حساب كميات الحفر والردم.
☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	(13)	13- تمارين على تسوية الأراضي.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(14)	14- الامتحان العملي

رئيس القسم

أ.د. /
التوقيع
كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية

أستاذ المقرر

أ.د. /
التوقيع



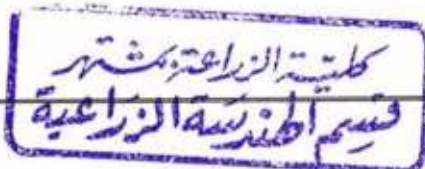
كلية الزراعة بمشعر

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

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس) - برنامج: هندسة زراعية

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : ٥ ن د (٢٢٤)	اسم المقرر : قوى وطاقات مزرعية	نوع المقرر: ☒ اجباري ☐ اختياري
١. البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	هندسة زراعية	
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:	☐ 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 المجلس رقم (٥٠٥) بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ واعتماد تحديثه بمجلس كلية (٥١٥) بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨	

٢- أهداف المقرر :		المساهمة في اكساب الطالب مهارات التعرف على مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة بما يساهم في ترشيد استخدام الطاقة التقليدية وتحقيق التنمية المستدامة. وذلك عن طريق تعريف الطلاب علي الطاقة الكهربائية والعلاقات الرياضية في الكهرباء، دراسة الطاقة الشمسية وتطبيقاتها واستخداماتها في المجال الزراعي دراسة طاقة الرياح، دراسة الطاقة الأرضية ، دراسة الطاقة المائية و الطاقة الحرارية الأرضية و الطاقة الحيوية
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :		
أ- المعلومات والمفاهيم:	١. يربط بين أسس تحويل الطاقة وكيفية الاستفادة بها	
	٢. يعدد طرق تحسين وتطوير أداء الأنظمة الزراعية تحت الظروف غير المناسبة لتحقيق التنمية المستدامة	
ب- المهارات الذهنية:	١- يطبق الأساليب الزراعية التي تعظم من استخدام الموارد مثل التربة والنبات والطاقة والمعدات لتحقيق الزراعة المستدامة.	



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها

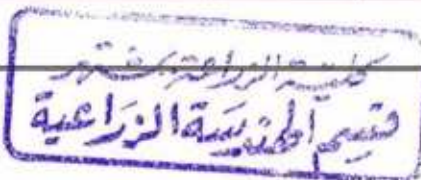


كلية الزراعة بمشعر

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

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس) - برنامج: هندسة زراعية

٢-يوظف الوسائل المناسبة لإرشاد المزارعين بأهمية توفير الوقت والجهد وتقليل مدخلات الإنتاج		
١-يحلل العوامل المؤثرة على اختيار المعدات الزراعية المناسبة لمجالات الإنتاج الزراعي المختلفة تبعاً لاحتياجات المحصول وظروف التربة وظروف التشغيل للمعدات	جـ المهارات المهنية:	
٢-يختار أنسب طرق واساليب الهندسة الزراعية للتعامل مع مشاكل النظم الحيوية .		
١-يتابع الدورات الخاصة بمجال الهندسة الزراعية على المستوى المحلي والعالمي		
٢-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	د - المهارات العامة :	
٣-يتابع النشرات العلمية المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية والتي على هيئة ابحاث علمية او تقارير فنية		
٤-يقدر على قيادة الآخرين في المشاريع البحثية ومشاريع التخرج والتكليفات المتعلقة بالمقررات من خلال ابراز قدراته على التخطيط والإدارة بشكل مقبول		
٤- محتوى المقرر: النظري والعملية		
أ، لا: المحتوي النظري		
المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
الاولى	٢	مقدمة عن مصادر الطاقات في المزرعة
الثانية	٢	اساسيات الطاقة الكهربائية
الثالثة	٢	مقدمة عن الطاقة الشمسية
الرابعة	٢	استخدامات الطاقة الشمسية في المجمعات الشمسية
الخامسة	٢	تطبيقات الطاقة الشمسية في المجال الزراعي
السادسة	٢	مقدمة عن طاقة الرياح
السابعة	٢	امتحان النصف فصلي
الثامنة	٢	حساب قدرة الرياح
التاسعة	٢	مجالات استخدام المجال الزراعي
العاشر	٢	الطاقة المائية
الحادية عشر	٢	تابع الطاقة المائية
الثانية عشر	٢	طاقة الغاز الحيوي
الثالثة عشر	٢	طاقة الكتل الحيوية
الرابعة عشر	٢	امتحان شفوي



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بها



كلية الزراعة بمشهر

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

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس) - برنامج: هندسة زراعية

١٤	٢٨	الأجمالي
----	----	----------

عدد الساعات العملية	المساقن	الموضوع
٢	الأولى	مقدمة عن مصادر الطاقات في المزرعة
٢	الثانية	تدريبات عملية أساسيات الطاقة الكهربائية
٢	الثالثة	تمارين على مقدمة عن الطاقة الشمسية
٢	الرابعة	تمرينات ومسائل على استخدامات الطاقة الشمسية في المجمعات الشمسية
٢	الخامسة	تطبيقات الطاقة الشمسية في المجال الزراعي
٢	السادسة	تمرينات على مقدمة عن طاقة الرياح
٢	السابعة	تمرينات ومسائل على حساب قدرة الرياح
٢	الثامنة	تابع تمرينات ومسائل على حساب قدرة الرياح
٢	التاسعة	تطبيقات على مجالات استخدام المجال الزراعي
٢	العاشر	تمارين على الطاقة المائية
٢	الحادية عشر	تمارين على تابع الطاقة المائية
٢	الثانية عشر	تدريبات عملية طاقة الغاز الحيوي
٢	الثالثة عشر	تطبيقات على طاقة الكتلة الحيوية
٢	الرابعة عشر	امتحان عملي
٢٨	١٤	الأجمالي

٥ - أساليب التعليم والتعلم.	✓ المحاضرة المطورة ✓ أعمال وامتحانات فصلية.	✓ التدريب العملي ✓ حلقات نقاش. ✓ التعلم ذاتي
٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	✓ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. □ الإرشاد الأكاديمي.	
أ - أساليب تقويم الطلاب:	✓ امتحان نظري نهائي ✓ امتحان عملي ✓ امتحان شفوي ✓ امتحانات فصلية ✓ التعلم الذاتي	

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها

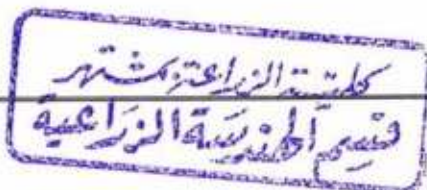


كلية الزراعة بمشهر

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

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس) - برنامج: هندسة زراعية

❖ 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	ب- توقيت 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	ج- توزيع درجات التقييم:
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
محاضرات في قوى وطاقات مزرعية	١- مذكرات المقرر:
عمارة ، ع.أ. (٢٠٠٦) طاقة الرياح وتطبيقاتها في مجال الزراعة . قسم الهندسة الزراعية- كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية	٢- الكتب الدراسية:
I. Fortes, P., Simoes, S. G., Armada Brás, T., & Amorim, F. (2022). Competing water uses between agriculture and energy: Quantifying future climate change impacts for the Portuguese power sector. Journal of Cleaner Production, 371. Gong, J., Li, C., & Wasielewski, M. R. (2019). Advances in solar energy conversion. Chemical Society Reviews, 48(7), 1862-1864.	٣- كتب مقترحة
https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027	٤ منصة التعليم الإلكتروني
https://www.ekb.eg	٥- بنك المعرفة المصري
المجلة المصرية للهندسة الزراعية https://mjae.journals.ekb.eg/?lang=ar	٦- مجلات دورية ومواقع إنترنت



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها



كلية الزراعة بمشهر

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

توصيف مقرر دراسي (مرحلة البكالوريوس) - برنامج: هندسة زراعية

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض داتا شو.
حاسبات شخصية.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ١٠ / ٨ / ٢٠٢٣



أستاذ المقرر: السيد



كلية / الزراعة

ن (٢٢٤) : كود المقرر



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

مقرر : قوي وطاقت مزرعية



جامعة / بنها

برنامج: الهندسة الزراعية

العام الأكاديمي: المستوى الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (المحتوي النظري)

مهارات عامة				مهارات مهنية		مهارات ذهنية		مهارات عامة	أسبوع الدراسة		المحتويات الرئيسية للمقرر
د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د	د.د
											مقدمة عن مصادر الطاقات في المزرعة
											اساسيات الطاقة الكهربائية
											مقدمة عن الطاقة الشمسية
											استخدامات الطاقة الشمسية في المجمعات الشمسية
											تطبيقات الطاقة الشمسية في المجال الزراعي
											مقدمة عن طاقة الرياح

كلية الزراعة مشتركة
قسم الهندسة الزراعية



امتحان النصف فصلي	السابعة									
حساب قدرة الرياح	الثامنة	✓	✓				✓			✓
مجالات استخدام المجال الزراعي	التاسعة				✓					
الطاقة المائية	العاشرة				✓					
تابع الطاقة المائية	الحادي عشر				✓					
طاقة الغاز الحيوي	الثاني عشر	✓								✓
طاقة الكتل الحيوية	الثالث عشر					✓			✓	
امتحان شفوي	الرابع عشر									

كلية الزراعة - مشير
قسم الهندسة الزراعية



مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (المحتوي العملي)

مهارات عامة				مهارات مهنية		مهارات ذهنية		مهارات عامة	أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
د.د	٣.د	٢.د	١.د	٢ج	١ج	ب	١ب	٢١		
٤.د								١١		
			✓					✓	الأولى	مقدمة عن مصادر الطاقات في المزرعة
							✓		الثانية	تدريبات عملية أساسيات الطاقة الكهربائية
		✓						✓	الثالثة	تمارين على مقدمة عن الطاقة الشمسية
					✓		✓		الرابعة	تمرينات ومسابقات على استخدامات الطاقة الشمسية في المجمعات الشمسية
	✓			✓					الخامسة	تطبيقات الطاقة الشمسية في المجال الزراعي

كلية الزراعة بمشعر
قسم الهندسة الزراعية



تمارين على مقدمة عن طاقة الرياح	السابعة	✓					✓		
تمارين ومسائل على حساب قدرة الرياح	السابعة	✓					✓		
تابع تمارين ومسائل على حساب قدرة الرياح	الثامنة	✓					✓		
تطبيقات على مجالات استخدام المجال الزراعي	التاسعة				✓			✓	
تمارين على الطاقة المائية	العاشرة				✓			✓	
تمارين على تابع الطاقة المائية	الحادي عشر				✓			✓	
تدريبات عملية طاقة الغاز الحيوي	الثاني عشر	✓							✓
تطبيقات على طاقة الكتلة الحيوية	الثالث عشر						✓		✓
امتحان عملي	الرابع عشر								



استاذ المقرر

المعتمد

المعتمد



كلية الزراعة بمشهر



كلية معجده قرار ١٥٤ بتاريخ



جامعة بنها

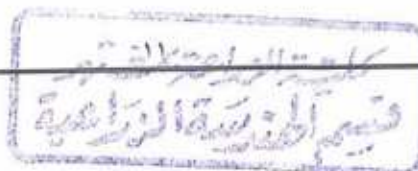
٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود : أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : أ غ ذ ٢٠٤	اسم المقرر : أساسيات علوم الاغذية
نوع المقرر: ☐ اجباري ☐ اختياري	
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :	علوم الأغذية
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :	الصناعات الغذائية- الالبان
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :	الصناعات الغذائية- الالبان
٤- التخصص:	جميع الاقسام
٥- الفرقة / المستوى:	☐ الأول ☐ الثاني هندسه زراعيه ☐ الثالث ☐ الرابع
٦- الفصل الدراسي:	☐ الأول ☐ الثاني
٧- الساعات المعتمدة:	(٢) نظري + (٢) عملي/ اسبوعيا
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :	التحديث في مجلس البرنامج رقم ٣ بتاريخ ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٣ والموافقة في مجلس الكلية رقم ٩٣ بتاريخ ١٨ / ٩ / ٢٠٢٤ م

٢- أهداف المقرر :	بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادر علي ان: يعرف أهم المجالات الصناعات الغذائية وأهم العقبات التي تواجه الصناعات الغذائية - تركيب الغذاء وطرق حفظه وطرق فساداه وأهم العوامل التي تساعد على فساد الغذاء - طرق حفظ الغذاء والأساس العلمي لكل طريقة - نماذج لأهم الصناعات الغذائية بمصر- أهمية اللبن كصناعة - كغذاء - التعرف علي التركيب الكيماوي والميكروبيولوجي للبن وعلاقة ذلك بالقيمة الغذائية والصحية - تدريبات عملية علي اختبارات اللبن وتصنيع بعض المنتجات اللبنية
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :	
١- المعلومات والمفاهيم:	١. يحدد المبادئ الأساسية للتحويل بين وحدات القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية . ٢. يوضح العلاقة بين العلوم الأساسية والتطبيقية ذات الصلة بالزراعة وعلاقتها بعلم الهندسة الزراعية. ٣. يفسر المبادئ الأساسية لتصميم المنشآت الزراعية





كلية الزراعة بمشهر



كلية معقده قرار ١٥٤ تاريخ



جامعة بنها

٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود : أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

4. يحدد العوامل المؤثرة على اختيار مدخلات ومخرجات الأنظمة في مجال الهندسة الزراعية. ٥- يبين خطوات التعبئة والفرز والتدريج وتداول المنتجات الزراعية.	
١- يخطط لمدى استجابة النظام الزراعي للخدمة الآلية والنظم المتطورة. ٢- يستخدم المعادلات الرياضية والنماذج لتحليل النظام الزراعي ٣ - يطبق التخطيطات الملائمة لنظم الزراعة الآلية من واقع البيانات المتاحة وتبعاً للتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية ٤ - ينفذ خطوات التشغيل وإجراءات الصيانة القياسية للمعدات الزراعية تبعاً لكتالوجات الخدمة والتشغيل. ٥ - يستخدم خبراته العملية في عمليات التصميم والتجميع لمكونات الأنظمة المختلفة في مجال الهندسة الزراعية مثل المعدات الزراعية ومعدات الري ومعدات التحكم البيئي تحت الظروف المتغيرة.	ب- المهارات الذهنية:
1. يحلل العوامل المؤثرة على اختيار المعدات الزراعية المناسبة لمجالات الإنتاج الزراعي المختلفة تبعاً لاحتياجات المحصول وظروف التربة وظروف التشغيل للمعدات. 2. يقيم تصميم وأداء الآلات المصنعة محلياً والآلات المستوردة 3. يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة 4. يقترح انسب تخطيطات الصيانة للجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف التشغيل المختلفة.	ج- المهارات المهنية:





كلية الزراعة بمشهر



كلية معقده قرار ١٥٤ جارج



جامعة بنها

٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود : أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

5. يقدم حلولاً لمشاكل إدارة وتشغيل الجرارات والآلات الزراعية باستخدام الأساليب الرياضية ونماذج المحاكاة.	
1- يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه وأساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية.	د - المهارات العامة :
2- يتمكن من عمل تواصل شخصي مع الآخرين محلياً وعالمياً للاستفادة من خبراتهم في مجال الهندسة الزراعية.	
٤- محتوى المقرر:	

عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
-	الاولى	٢	مقدمه عن مجالات التصنيع الغذائي - المحاليل الغذائية
-	الثانية	٢	تركيب ومكونات الغذاء- صناعة العصائر
-	الثالثة	٢	فساد الاغذية- صناعة الشراب الطبيعي والصناعي
-	الرابعة	٢	طرق حفظ الاغذية - صناعة المربى والجيلي والمرملاد
-	الخامسة	٢	اساسيات صناعة الطحن وصناعة الخبز - صناعة المياه الغازية
-	السادسة	٢	اساسيات صناعة الزيوت والدهون - طرق الكشف عن الانزيمات في الاغذية
-	السابعة	٢	الالبان وزيادة الدخل
-	الثامنة	٢	التركيب الكيماوي للبن
-	التاسعة	٢	مراكز تجميع اللبن وتسويقه
-	العاشره- الرابعه عشر	10	إنتاج بعض المنتجات اللبنيه
-		٢٨	الاجمالي
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية



كلية الزراعة بمشهر



كلية معتمدة قرار ١٥٤ تاريخ



جامعة بنها

٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود : أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

		النظرية	
2	الاولى	-	مقدمة عن مجالات التصنيع الغذائي - المحاصيل الغذائية
2	الثانية	-	تركيب ومكونات الغذاء- صناعة العصائر
2	الثالثة	-	فساد الأغذية- صناعة الشراب الطبيعي والصناعي
2	الرابعة	-	طرق حفظ الأغذية - صناعة المربى والجيلي والمرملاد
2	الخامسة	-	أساسيات صناعة الطحن وصناعة الخبز - صناعة المياه الغازية
2	السادسة	-	أساسيات صناعة الزيوت والدهون - طرق الكشف عن الانزيمات في الأغذية
2	السابعة	-	الأليان وزيادة الدخل
2	الثامنة	-	التركيب الكيماوي للبن
2	التاسعة	-	مراكز تجميع اللبن وتسويقه
10	العاشر- الرابعة عشر	-	إنتاج بعض المنتجات اللبنية
28		-	الاجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	☐ محاضرات نظرية ☐ تدريبات عملية ☐ حلقات نقاش ☐ مادة بحث ☐ أعمال فصلية ☐ التعلم الذاتي
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.	☐ ساعات مكتبية زائدة. ☐ الريادة الطلابية. ☐ الارشاد الاكاديمي.
٧- تقويم الطلاب :	
أ- أساليب تقويم الطلاب:	إمتحان نظري- إمتحان عملي نهائي - إمتحانات شفوية - إمتحان نصف التيرم - أعمال السنه (حلقات نقاش- تقارير تعلم ذاتي- ورقة فصلية إلخ)





كلية الزراعة بمشهر



كلية معتمدة قرار ١٥٤ تاريخ



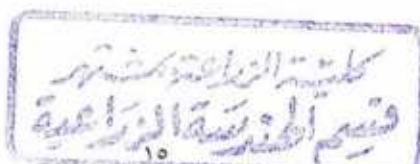
جامعة بنها

٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود : أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٤،٨ . التقييم (٢) أعمال فصلية: إمتحان نصف الترم الأسبوع ٧،٨ . التقييم (٢) مادة بحث و أخرى: الأسبوع ١٢ التقييم (٣) إمتحان الشفوي: الأسبوع ١٤ التقييم (٤) إمتحان العملي الأسبوع ١٥ التقييم (٥) إمتحان النظري الأسبوع ١٦	ب- توقيت التقييم:
أعمال فصلية: ١٥ درجة مادة بحث و أخرى: الإمتحان العملي: ١٥ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة التعلم الذاتي : ١٠ درجة إمتحان نظري نهائي : ٥٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة	ج- توزيع درجات التقييم:
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
محاضرات في أساسيات الصناعات الغذائية- إعداد هيئة التدريس بالقسم محاضرات في أساسيات الألبان- إعداد هيئة التدريس بالقسم	أ- مذكرات المقرر:
حلابو، سعد ؛ بديع، ذكي و بخيت ، محمود (١٩٩٥) تكنولوجيا الصناعات الغذائية أسس حفظ وتصنيع الأغذية . المكتبة الأكاديمية. مصطفى ، مصطفى كمال (١٩٩٣م) - تكنولوجيا صناعة الحبوب المكتبة الأكاديمية . الوراقى ، جمال الدين (١٩٨٤) حفظ الأغذية تطبيقات وتمارين عملية. مطابع جامعة الملك	ب- الكتب الدراسية:





كلية الزراعة بمشهر



كلية معطده قرار ١٥٤ تاريخ



جامعة بنها

٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود : أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

حلابو، سعد ؛ بديع، ذكى و بخيت ، محمود (١٩٩٥) تكنولوجيا الصناعات الغذائية أسس حفظ وتصنيع الأغذية . المكتبة الأكاديمية. مصطفى ، مصطفى كمال (١٩٩٣م) – تكنولوجيا صناعة الحبوب المكتبة الأكاديمية . الوراقى ، جمال الدين (١٩٨٤) حفظ الأغذية تطبيقات وتمارين عملية. مطابع جامعة الملك سعود Tiwari, B. K., Norton, T., & Holden, N. M. (Eds.). (2023). <i>Sustainable food processing</i>. John Wiley & Sons. Goyal, M. R., Veena, N., & Mishra, S. K. (Eds.). (2022). <i>Functional Dairy Ingredients and Nutraceuticals: Physicochemical, Technological, and Therapeutic Aspects</i>. CRC Press. Fellows, P. J. (2022). <i>Food processing technology: principles and practice</i>. Woodhead publishing. El-Bakry, M., & Mehta, B. M. (Eds.). (2022). <i>Processed cheese science and technology</i>. Woodhead, Marc, R. A., Díaz, A. V., & Izquierdo, G. D. P. (Eds.). (2020). <i>Food Processing</i>. BoD–Books on Demand.	ج- كتب مقترحة
Journal of Food Science Food Technology J. Agric. Food. Chem. J. of Dairy Science J. Nutrition. www.sciencedirect.com www.blackwell.com www.Springerlink.com	د – مجلات دورية ، مواقع إنترنت.

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم





كلية الزراعة بمشهر



كلية معتمدة قرار ١٥٤ بتاريخ



جامعة بنها

٢٠١٦/٥/٢٣

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة

توصيف مقرر أساسيات علوم الاغذية كود: أ غ ذ ٢٠٤ (مرحلة البكالوريوس) برنامج: علوم الاغذية

مساعداً تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقي - جهاز عرض داتا شو
وفيديو - ثابت.

مختبر --- وغرف تعليم / قاعة. مختبر --- وغرف تعليم / قاعة.

أجهزة معملية و تجهيزات -حاسبات شخصية.

تم مناقشه التوصيف واعتماده بمجلس البرنامج رقم ٥٠٥ بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٧ م والتحديث بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨

أ.د \ أحمد إبراهيم الدسوقي

أساتذه المادة : أ.د / جمال فهمي النجار

التوقيع : 

التوقيع : 

منسق البرنامج: أ.د/ محمد عيد شنانة

التوقيع : 

التاريخ : / /





كلية الزراعة بمشعر



كلية معتمد فاروق ١٥٤ طرخ ٢٠١٦/٥/٢٣



وحدة ضمان الجودة
GAU/FABU

جامعة بنها

كلية / الزراعة

جامعة / بنها

كود المقرر : أ غ ذ ٢٠٤

مقرر : أساسيات علوم الاغذية – ثانية شعبة هندسه زراعية
مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

برنامج : البرنامج العام

المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف (أ)					مهارات ذهنية (ب)					مهارات مهنية (ج)					مهارات عامة (د)				
		١١	٢١	٣١	٤١	٥١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	٥ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	٥ج	١د	٢د	٣د	٤د	٥د
مقدمة عن مجالات التصنيع الغذائي – المحاليل الغذائية	١	✓					✓										✓	✓	✓		
تركيب ومكونات الغذاء- صناعة العصائر	٢	✓		✓			✓										✓	✓			
فساد الأغذية- صناعة الشراب الطبيعي والصناعي	٣	✓	✓				✓										✓	✓	✓		
طرق حفظ الأغذية – صناعة المربى والجيلي والمرملاد	٥-٤		✓			✓											✓	✓	✓		
اساسيات صناعة الطحن وصناعة الخبز – صناعة المياه الغازية	٦		✓														✓	✓			
اساسيات صناعة الزيوت والدهون – طرق الكشف عن الأتريومات في الأغذية	٧		✓														✓	✓	✓		
الآليات وزيادة الدخل	٨					✓											✓	✓			
التركيب الكيماوي للبن	٩					✓											✓	✓			
مراكز تجميع اللبن وتسويقه	١٠					✓											✓	✓			
إنتاج بعض المنتجات اللبنية	١٤-١١					✓											✓	✓	✓		

منسق البرنامج
أ.د/ محمد عيد شنهان
التوقيع:

أساتذة المادة
أ.د/ جمال النجار- أ.د/ أحمد الدسوقي
التوقيع:



كلية الزراعة بشنجر



كلية معتمد قرار ١٥٤ تاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣



جامعة بها

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (الجزء العملي)

مهارات عامة					مهارات مهنية					مهارات ذهنية					المعارف					أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
(د)					(ج)					(ب)					(أ)						
٥د	٤د	٣د	٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥ا	٤ا	٣ا	٢ا	١ا		
		✓	✓						✓					✓					✓	١	مقدمة عن مجالات التصنيع الغذائي – المحاليل الغذائية
			✓						✓					✓		✓			✓	٢	تركيب ومكونات الغذاء- صناعة العصائر
			✓					✓					✓					✓	✓	٣	فساد الأغذية- صناعة الشراب الطبيعي والصناعي
		✓	✓					✓			✓				✓			✓		٥-٤	طرق حفظ الأغذية – صناعة المربى والجيلي والمرملاد
			✓					✓										✓		٦	أساسيات صناعة الطحن وصناعة الخبز – صناعة المياه الغازية
		✓						✓										✓		٧	أساسيات صناعة الزيوت والدهون – طرق الكشف عن الأنزيمات في الأغذية
			✓						✓						✓					٨	الألبان وزيادة الدخل
		✓							✓						✓					٩	التركيب الكيماوي للبن
		✓							✓						✓					١٠	مراكز تجميع اللبن وتسويقه
			✓												✓					١٤-١١	إنتاج بعض المنتجات اللبنية

منسق البرنامج

أ.د/ محمد عيد شنهان

التوقيع :

أساتذة المادة

أ.د/ جمال النجار- أ.د/ أحمد الدسوقي

التوقيع :



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

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي : ن ب ت ٢٠٥	اسم المقرر : ميكروبيولوجيا زراعية	نوع المقرر: ☒ اجباري ☐ اختياري
البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر :		الهندسة الزراعية
٢. القسم العلمي المسنول عن البرنامج :		هندسة النظم الزراعية والحيوية
٣. القسم العلمي المسنول عن تدريس المقرر :		قسم الميكروبيولوجيا الزراعية
٤- التخصص:		الميكروبيولوجيا الزراعية
٥- المستوى:		☐ الأول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع
٦- الفصل الدراسي:		☐ الأول ☒ الثاني
٧- الساعات المعتمدة:		(٢) نظري + (٢) عملي/أسبوع
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :		تاريخ اعتماد البرنامج والمقررات بمجلس القسم بتاريخ ٢٠١٥/٧/٦ ومجلس الكلية بتاريخ ٢٠١٥/٩/١٦

٢- أهداف المقرر :		١. تعريف الطالب بأهمية الميكروبات وعلاقتها بالبيئة. ٢. تعريف الطالب بعلاقة الميكروبات بخصوبة التربة الزراعية. ٣. تعريف الطالب بالدور الهام للميكروبات (بكتيريا - فطريات) في إعداد السماد العضوي وإنتاج البيوجاز و السيلاج. ٤. تعريف الطالب بعلاقة الميكروبات بتلوث المياه وطرق تنقية المياه.	
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :			
أ- المعرفة والفهم:		١. يوضح أهمية الميكروبات. ٢. يعين الظروف المثلى لنمو البكتيريا. ٣. يشرح دورات التمثيل الغذائي بالميكروبات . ٤. يذكر كيفية توظيف واستخدام الميكروبات النافعة في خدمة المجتمع والبيئة .	
ب- القدرات الذهنية:		١. يناقش أهمية الميكروبات المختلفة. ٢. يطبق النسب الظروف البيئة والغذائية لنمو الميكروبات. ٣. يبين كيفية الاستفادة من الميكروبات وتوظيف ذلك في خدمة البيئة.	
ج- المهارات المهنية:		١ - يعزل الميكروبات (بكتيريا - فطريات - فيروسات) . ٢ - يستفيد عمليا من هذه الميكروبات في النواحي البيئية المختلفة . ٣ - يستخدم التقنيات الحديثة في مجال الميكروبيولوجي .	
د - المهارات العامة :		١ - يكتسب مهارة العمل الجماعي. ٢ - يتعلم طرق التعامل مع أجهزة العرض ونظم المعلومات الحديثة. ٣ - القدرة على التواصل مع الجهات البحثية .	
٤- محتوى المقرر:		<u>أولا النظري</u>	
الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	

تم وضع توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها





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

الاولى- الثانية	٢	مقدمة - أهمية الميكروبات - تقسيم البكتريا - الشكل المورفولوجي للخلايا البكتيرية
الثالثة- الرابعة	٤	تركيب الخلية البكتيرية - النمو والتكاثر في البكتيريا
الخامسة- السادسة	٤	تأثير الظروف البيئية على نمو البكتيريا - تأثير الظروف الكيميائية على نمو البكتيريا
السابعة	٢	التغذية والتنفس في البكتيريا - الإنزيمات البكتيرية
الثامنة- التاسعة	٦	الفطريات - التكاثر في الفطريات - تقسيم الفطريات - الفطريات البيضية - الفطريات الزيجية - الفطريات الأسكية - الفطريات البازيدية - الفطريات الناقصة
العاشر- الحادية عشر	٢	الفيروسات - التعرف على الإصابة الفيروسية - انتقال الإصابة الفيروسية - الطحالب
الثانية عشر	٢	الميكروبيولوجيا التطبيقية - دورة الكربون - دورة النيتروجين
الثالثة عشر	٤	المعالجة البيولوجية للمخلفات الزراعية - إنتاج السماد العضوي الصناعي - إنتاج الأعلاف الغير تقليدية - إنتاج الغاز الحيوي
الرابعة عشر	٢	ميكروبيولوجيا التلوث بمخلفات الصرف الصحي - معالجة مخلفات الصرف الصحي
١٤	٢٨	الإجمالي
ثانياً: المحتوى العملي		
الدرس العملي الاول	٢	التعقيم-البيئات الميكروبية-الفحص الميكروسكوبي للميكروبات.
الدرس العملي الثاني- الثالث	٤	زراعة الكائنات الدقيقة-التحضيرات البكتيريولوجية للفحص الميكروسكوبي-الصنع بالصيغات البسيطة-حركة البكتيريا-انتشار الميكروبات في الطبيعة.
الدرس العملي الرابع	٢	الصبغات المركبة - صبغة جرام-عزل الميكروبات وتنقيتها.
الدرس العملي الخامس	٢	صبغة الجراثيم-تأثير بعض العوامل البيئية على البكتيريا.
الدرس العملي السادس	٢	الصنع السالب-التقدير الكمي للنمو البكتيري-تخمير المواد الكربوهيدراتية-حساسية الميكروبات للمضادات الحيوية.
الدرس العملي السابع	٢	صنع ميكروبات الزبادي-ميكروبيولوجيا المياه-التحليل القياسي للمياه للكشف عن التلوث بمياه المجارى-التفرقة بين أفراد مجموعة القولون.
الدرس العملي الثامن	٢	ميكروبيولوجيا التربة-الدراسة الوصفية بالمشريحة المضطربة-تحليل النشا-تحليل المليلوز هوائياً ولا هوائياً-عملية النشدة-عملية التآز-تثبيت الأزوت الجوى.
الدرس العملي التاسع- العاشر	٤	البيئات الفطرية-عزل الفطريات-الحصول على مزارع نقية من الفطريات.
الدرس الحادي عشر	٢	الفطريات البيضية.
الدرس الثاني عشر	٢	الفطريات الزيجية.
الدرس الثالث عشر	٢	الفطريات الاسكية.
الدرس الرابع عشر	٢	الفطريات البازيدية.

كلية الزراعة بمشهر
قسم الهندسة الزراعية

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها



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

الإجمالي		٢٨	١٤
٥- أساليب التعليم والتعلم.		• محاضرات نظرية.	• تدريبات عملية. □ التعلم الذاتي
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة.		• ساعات مكتبية زائدة.	• الريادة الطلابية. • الإرشاد الأكاديمي.
٧- تقييم الطلاب :		• امتحان نظري نهائي • امتحان عملي • امتحان شفوي • امتحانات فصلية	
أ- أساليب تقييم الطلاب:		ب- توقيت التقييم:	
ج- توزيع درجات التقييم:		٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- الكتب الدراسية		كتاب الميكروبيولوجيا الزراعية إعداد أعضاء هيئة التدريس بقسم الميكروبيولوجيا الزراعية بالكلية	

كلية الزراعة بمشتهر
قسم الهندسة الزراعية

نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس كلية الزراعة - جامعة بنها



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

١) عبد الحافظ ، عبد الوهاب محمد - مبارك ، محمد الصاوي (١٩٩٦): مراجعة : محمود ، سعد على نكى - الميكروبيولوجيا التطبيقية ، المكتبة الأكاديمية - القاهرة . ٢) أبو الذهب ، مصطفى كمال- الكشير ، حسين محمد - القزاز ، سيد احمد - شعيب ، عالية عبد الباقي (١٩٩٧): علم البكتريات (الجزء الأول) الطبعة الأولى ، دار المعارف - القاهرة . ٣) مبارك ، محمد الصاوي - عبد الحافظ ، عبد الوهاب محمد - جمال ، رابحة فتحي (٢٠٠٥): عالم البكتيريا - الطبعة الأولى - مكتبة أوزوريس . ٤) أحمد ، محمد علي (١٩٩٨) : عالم الفطريات . الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة . ٥) عمار ، محمد محمد (٢٠٠٢): الفطريات . الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة . ▪ المراجع الأجنبية - Bergey's Mannual of Systematic Bacteriology (2001). Williams & Wilkins, Baltimore, U.S.A.	ب - المراجع والكتب المقترحة
- المجالات: - Egyptian journal of microbiology. - Journal of Applied microbiology. - المواقع: www.elsevier.com www.SpringerLink.com www.wikipedia.org www.ProQuest.com	ج- مجلات دورية ومواقع انترنت

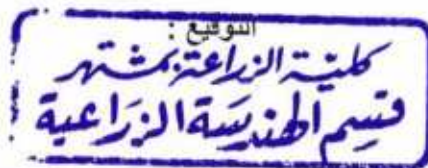
٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك:

- ١- جهاز عرض فوقي
 - ٢- جهاز عرض داتا شو
 - ٣- معامل تدريس أجهزة بوصلات غاز أمانة
 - ٤- زيارات ميدانية لوحدة الكمبيوتر والبيوجاز
 - ٥- كيمائيات وزجاجيات
 - ٦- أجهزة معملية و تجهيزات
- تم مناقشة اعتماد البرنامج والمقررات بمجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٤
أستاذ المقرر

رئيس مجلس القسم :

التوقيع :



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس-كلية الزراعة -جامعة بنها



كلية / الزراعة

ن ب ت ٢٠٥ كود المقرر :

مقرر : ميكروبيولوجيا زراعية
مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

جامعة / بنها
برنامج : مقرر عام

المحتويات الرئيسية للمقرر		أسبوع الدراسة		المعارف			مهارات ذهنية			مهارات مهنية			مهارات عامة	
		١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د	٣د
النظري														
مقدمة - أهمية الميكروبات - تقسيم البكتيريا - الشكل المورفولوجي للخلايا البكتيرية	١	✓				✓								✓
	٢						✓							
تركيب الخلية البكتيرية - النمو والتكاثر في البكتيريا	٤-٣		✓			✓						✓		
تأثير الظروف البيئية على نمو البكتيريا - تأثير الظروف الكيميائية على نمو البكتيريا	٥				✓								✓	
التغذية والتنفس في البكتيريا - الإنزيمات البكتيرية	٦												✓	
الفطريات - التكاثر في الفطريات - تقسيم الفطريات - الفطريات البيضاء - الفطريات الزيجية - الفطريات الأسكية	١٠-٧													
الفطريات البازيدية - الفطريات الناقصة	١١			✓									✓	
الفطريات - التعرف على الإصابة الفيروسية - انتقال الفيروسات - التعرف على الإصابة الفيروسية - انتقال الإصابة الفيروسية - الطحالب	١٣-١٢				✓			✓				✓		
الميكروبيولوجيا التطبيقية - دورة الكربون - دورة النيتروجين	١٤												✓	
المعالجة البيولوجية للمخلفات الزراعية - إنتاج السماد العضوي الصناعي - إنتاج الأعلاف الغير تقليدية - إنتاج الفلز الحيوي														
ميكروبيولوجيا التلوث بمخلفات الصرف الصحي - معالجة مخلفات الصرف الصحي													✓	
العملي														
التعقيم - البينات الميكروبية - الفحص الميكروسكوبي الميكروبات									✓					
زراعة الكائنات الدقيقة - التحضيرات البكتيولوجية للفحص الميكروسكوبي - الصبغ بالصبغات البسيطة - حرق البكتيريا									✓					

كلية الزراعة مشتركة
قسم الهندسة الزراعية

[illegible]

رئيس القسم

أسناد المادة

التوقيع:

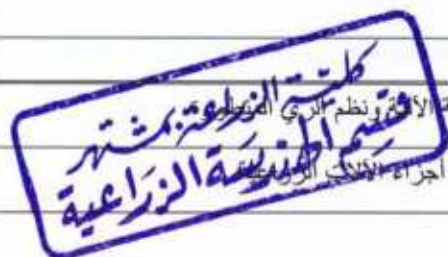
طليحة الزلزلة
وسم الطلحة الزلزالية



جامعة بنها – كلية الزراعة بمشتهر – وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف التدريب الصيفي (مرحلة البكالوريوس)

1- بيانات التدريب:		
الرمز الكودي: -----	اسم المقرر: تدريب ميداني صيفي 2	نوع المقرر: ☒ إجباري ☐ اختياري
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:	بدون وحدات	
8. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	مجلس كلية رقم (505) بتاريخ 17 أكتوبر 2023 و اعتماد تحديثه بمجلس كلية (515) بتاريخ 2024/ 9 / 18	

2- أهداف التدريب:	يهدف التدريب إلى استثمار تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمي لتحسين معدلات الأداء في التعليم والبحث وتطوير برامج التدريب وتأهيل الطالب للتعامل مع المنظومات التي تعتمد في أساس عملها على الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات.
3- النتائج التعليمية المستهدفة للتدريب:	أ- المعلومات والمفاهيم: 1- يميز المعدات والأدوات الخاصة بمجالات الهندسة الزراعية. 2- يذكر الأسس والمفاهيم الخاصة بتصميم خطوط انتاج التصنيع الغذائي. 3- يناقش أساسيات تداول وتدوير المخلفات الزراعية. 4- يفسر مفاهيم وأسس المساحة في مجال الهندسة الزراعية. ب- المهارات الذهنية: 1- يخطط إمدي إستجابة النظام الزراعي للخدمة الآلية ونظم الري المتكاملة. 2- يمارس تدريبات عملية على تفكيك وتجميع أجزاء الآلات الزراعية.



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة – جامعة بنها

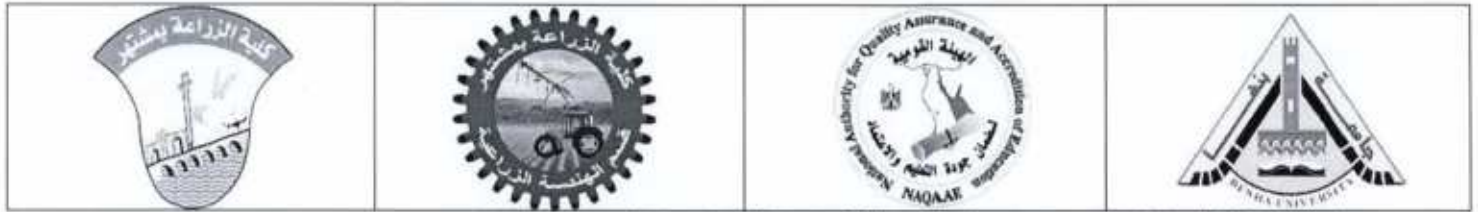


جامعة بنها - كلية الزراعة بمشهر - وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف التدريب الصيفي (مرحلة البكالوريوس)

ب3- يمارس تحديد وتقييم أداء نظم ميكنة الإنتاج ومعدات التصنيع الزراعي			
ب4- يستخدم أسس المساحة والأجهزة المساحية في إجراء عمليات الرفع المساحي للمناطق المستهدفة			
ج1- يحلل العوامل المؤثرة على أداء الجرارات والمعدات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة.			
ج2- يقدم حلولاً لمشكلات مخلفات التصنيع الزراعي والغذائي.			
ج3- يحلل دور الهندسة الزراعية في حل المشاكل البيئية.			
ج4- يشخص الأعطال المتعلقة بمعدات ميكنة مزارع الإنتاج الحيواني والداجني والسكني لتحقيق الاستفادة القصوى من تلك المعدات			
د1- يكون قادراً على عرض المعلومات والبيانات الخاصة بابا من الموضوعات التي يتم تكليفه بها شفاهاة أو كتابة والمتعلقة بالمقررات الدراسية أو موضوعات التعلم الذاتي.			
د2- يستطيع التواصل مع الآخرين من زملائه أو أساتذته من خلال الدروس العملية والنظرية ومن خلال الحوارات الهادفة والمناقشات والندوات والمؤتمرات المتعلقة بمجال الهندسة الزراعية			
د3- يتمكن من عمل تواصل شخصي مع الآخرين محلياً وعالمياً للاستفادة من خبراتهم في مجال الهندسة الزراعية			
د4- يتواصل مع المزارعين والفنيين وأصحاب جهات التوظيف في مجال الهندسة الزراعية			
4- محتوى التدريب:			
عدد الساعات العملية	اليوم	عدد الساعات النظرية	الموضوع
	اليوم الأول		الورش (الات الخراطة-الحدادة-السباكة-اللحام)

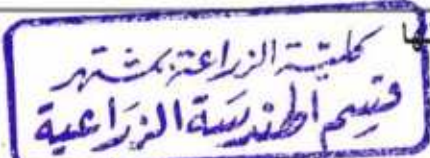


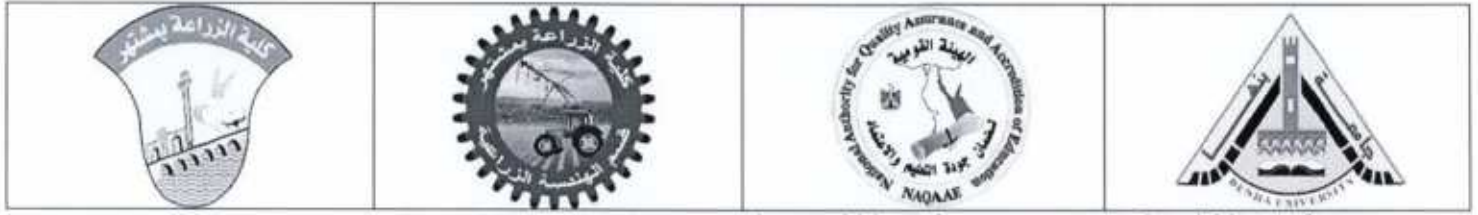
نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس - كلية الزراعة - جامعة بنها



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

	اليوم الثالث	الآلات الزراعية (حراثة-زراعة-خدمة-حصاد)
	اليوم الخامس	مصنع العلف (مراحل إنتاج الأعلاف المركزة للمواشي الكبيرة- التعرف على مكونات المصنع وكيفية تشغيله-تقييم الأداء والصيانة وعوامل الجودة- تركيب خلطات العلف)
	اليوم السابع	الصوب الزراعية (أنواع الصوب - مكونات الصوب - طرق التحكم في الصوب - طرق الزراعة داخل الصوب - الأجهزة المستخدمة داخل الصوب)
	اليوم التاسع	الأعمال المساحية (رفع الأراضي بالميزان والقامة- عمل ميزانية شبكية للأراضي لتحديد مناطق الحفر والردم)
	اليوم الحادي عشر	نظم الري الحقلية (التعرف على مكونات شبكات الري الحديثة وكيفية تركيبها- كيفية حساب الإستهلاك المائي للنبات وتطبيقه على شبكات الري الحديثة)
	اليوم الثالث عشر	الورش (الات الخراطة-الحداذه-السياكه-اللحام)
	اليوم الخامس عشر	اعمال الكمبوست (مراحل إنتاج الكمبوست - المعدات المستخدمة - معالجة المشاكل التي تواجه عملية الإنتاج)
	اليوم السابع عشر	تقييم أداء الآلات (قياس الأداء لمعدات الحراثة-المعايرة لآلات الزراعة- كفاءة الرش-فوائد الحصاد)
	اليوم التاسع عشر	المزرعة السمكية (أنواع أحواض الأسماك- مكونات المرشحات الشبكية الدوارة وصيانتها -مكونات المرشحات الحيوية وصيانتها)
	اليوم الواحد والعشرون	نظم الري الحقلية (التعرف على مكونات شبكات الري الحديثة وكيفية تركيبها- كيفية حساب الإستهلاك المائي للنبات وتطبيقه على شبكات الري الحديثة)
	اليوم الثالث والعشرون	مصنع العلف (مراحل إنتاج الأعلاف المركزة للمواشي الكبيرة- التعرف على مكونات المصنع وكيفية تشغيله-تقييم الأداء والصيانة وعوامل الجودة- تركيب خلطات العلف)
	اليوم الخامس	الصوب الزراعية (أنواع الصوب - مكونات الصوب - طرق

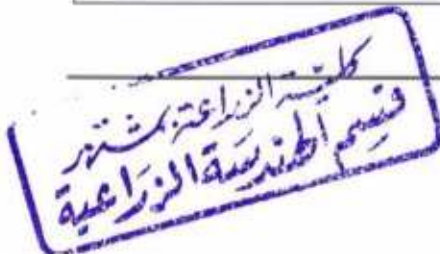
نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة - جامعة بنها




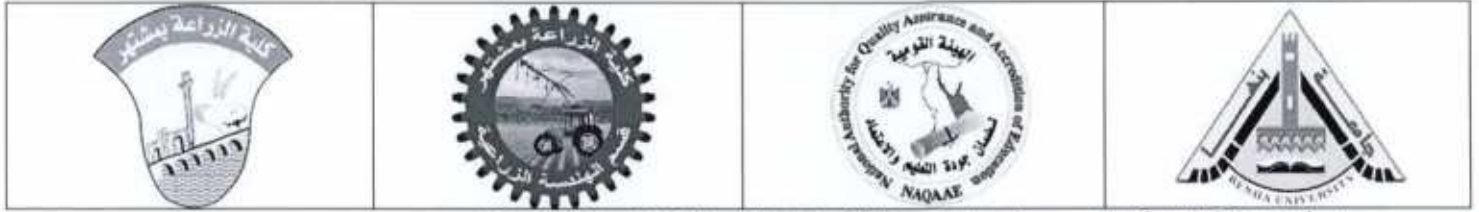
جامعة بنها – كلية الزراعة بمشتر – وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف التدريب الصيفي (مرحلة البكالوريوس)

والعشرون	التحكم فى الصوب – طرق الزراعة داخل الصوب – الأجهزة المستخدمة داخل الصوب
اليوم السابع والعشرون	المزراعة السمكية (أنواع أحواض الأسماك- مكونات المرشحات الشبكية الدوارة وصيانتها -مكونات المرشحات الحيوية وصيانتها)

5- أساليب التعليم والتعلم.	☐ محاضرات نظرية ☒ تدريبات عملية ☐ مادة بحث ☐ أعمال فصلية ☐ حلقات نقاش ☐ تعليم هجين
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
ب- توقيت التقييم:	
ج- توزيع درجات التقييم:	
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة – جامعة بنها



جامعة بنها – كلية الزراعة بمشهر – وحدة ضمان الجودة (الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23)
توصيف التدريب الصيفي (مرحلة البكالوريوس)

أ- مذكرات المقرر:	
ب- الكتب الدراسية:	
ج- كتب مقترحة	
د- منصة التعليم الإلكتروني	https://elearning.bu.edu.eg/course/index.php?categoryid=1027
هـ- بنك المعرفة المصري	https://www.ekb.eg
و- مجلات دورية، مواقع إنترنت.	https://www.asabe.org/JNRAE https://mjae.journals.ekb.eg

9 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: جهاز عرض فوقي – جهاز عرض داتا شو وفيديو ثابت.
مختبر وغرف تعليم / قاعة تعليم.

- تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم و البرنامج المنعقد بتاريخ 2023/10/4

منسق البرنامج

القائم بالتدريس

التوقيع :

التوقيع:



نموذج توصيف مقرر دراسي بكالوريوس- كلية الزراعة – جامعة بنها



كلية / الزراعة الكلية معتمدة بالقرار (154) بتاريخ 2016/5/23

جامعة / بريدة

مقرر : : تدريب ميداني صيفي 2

برنامج: الهندسة الزراعية

2024/2023

العام الأكاديمي:

كود المقرر :

مصفوفة المعارف والمهارات للتدريب الميداني الصيفي

معارف عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				معارف				اليوم	المحتويات الرئيسية للمقرر (نظري – عملي)
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.ا	3.ا	2.ا	1.ا		
						√				√					√		الورش (الات الخراطة الحادة بالمناكير - اللحام)
√				√					√								الات الزراعية (جرالتر زراعية - حصد)
						√			√				√				مصنع العلف (مرحلة إنتاج الأعلاف المركزة للمواشي الكبار والاعرف على مكونات المصنع وكيفية تشغيله وتقييم الأداء والصيانة وعوامل الجودة - تركيب خلطات العلف)
	√				√					√							الصوب الزراعية (النوع الصوب - مكونات الصوب - طرق التحكم في الصوب - طرق الزراعة داخل الصوب - الأجهزة المستخدمة داخل الصوب)
√								√				√					الأصايل المساحية (رفع الأراضي بالميزان والقائمة عمل ميزانية شبكية للأراضي لتحديد مناطق الحفر والردم)

كلية الزراعة بريدة
قسم الهندسة الزراعية

[illegible]

قسم الهندسة الزراعية
كلية الزراعة بمشعر



منسق البرنامج

32

أستاذ المقرر : جميع أعضاء هيئة التدريس

