



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

## كلية الزراعة

قسم الإرشاد والتسويق الزراعي

الخطه الدراسية للحصول على درجة  
البكالوريوس  
في تخصص  
الإرشاد والتسويق الزراعي  
لعام الجامعي 2025/2024

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22) / 2023-2024 في جلسه الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60) / 2024-2025 في جلسه العاشرة.



## الرؤية

التميز في إعداد كوادر متخصصة في الإرشاد والتسويق الزراعي قادرة على المساهمة الفاعلة في التنمية الزراعية المستدامة من خلال تطبيق المعرفة العلمية والتقييمات الحديثة، ودعم المجتمعات الزراعية لتعزيز الأمن الغذائي وريادة الأعمال.

## الرسالة

"تأهيل خريجين متميزين في مجال الإرشاد والتسويق الزراعي يمتلكون المعرفة العلمية والمهارات العملية اللازمة لتعزيز التنمية الزراعية المستدامة، من خلال تقديم تعليم عالي الجودة، وإجراء أبحاث تطبيقية، وبناء شراكات مجتمعية تدعم الابتكار، وتلبي احتياجات القطاع الزراعي محلياً وإقليمياً".

## الأهداف

- إعداد كوادر مؤهلة تمتلك المعرفة والمهارات اللازمة للعمل في مجالات الإرشاد الزراعي والتسويق.
- تعزيز القدرة على استخدام التقنيات الحديثة في الإرشاد الزراعي وتحليل الأسواق.
- تطوير برامج تعليمية تركز على الاستدامة الزراعية والتنمية الريفية.
- دعم البحث العلمي التطبيقي لحل المشكلات الزراعية وتحسين الإنتاج والتسويق.
- بناء شراكات فعالة مع المؤسسات الزراعية والمجتمعات المحلية لتعزيز دور الجامعة في التنمية الزراعية.
- تشجيع ريادة الأعمال الزراعية وإطلاق مشروعات مبتكرة تسهم في تحسين الأمن الغذائي.
- ترسيخ القيم المهنية والأخلاقية في الإرشاد والتسويق الزراعي.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

## مخرجات البرنامج التعليمية

### المعرف الرئيسية

الإلمام بأساسيات العلوم الزراعية والتسويق والإرشاد.

فهم استراتيجيات التنمية الزراعية المستدامة وإدارة الموارد الطبيعية.

معرفة تقنيات وأساليب الإرشاد الزراعي لتحسين الإنتاج الزراعي.

استيعاب مفاهيم وأدوات التسويق الزراعي على المستوى المحلي والدولي

### المهارات الأساسية

مهارات تحليلية، القدرة على تحليل المشكلات الزراعية وتصميم حلول إرشادية مبتكرة.

مهارات تسويقية، تطبيق استراتيجيات التسويق الزراعي لتحسين سلسلة القيمة.

مهارات ميدانية، تنفيذ أبحاث ودراسات ميدانية لفهم احتياجات المجتمعات الزراعية.

مهارات تقنية، استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في الإرشاد والتسويق الزراعي.

مهارات قيادية، قيادة الفرق والمشروعات الزراعية وتنفيذ خطط إرشادية فعالة

### الكفايات العامة

كفاءة العمل الجماعي، التعاون مع فرق متعددة التخصصات لإدارة المشاريع الزراعية.

كفاءة الاتصال، بناء علاقات قوية مع المزارعين والمستفيدين وأصحاب المصلحة.

كفاءة أخلاقية، الالتزام بالأخلاقيات المهنية في العمل الزراعي والتسويقي.

كفاءة الاستدامة، تطبيق مبادئ الزراعة المستدامة وحماية البيئة.

كفاءة ريادية، القدرة على إطلاق وإدارة مشاريع زراعية تسويقية مبتكرة.

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22) / 2023-2024 في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60) / 2024-2025 في جلسته العاشرة.



## مكونات الخطة

ت تكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الإرشاد والتسويق الزراعي من 140 ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

(التعلم الوجاهي المعتمدة (1+1) بواقع ساعة ونصف تعلم وجاهي + ساعة ونصف تعلم وجاهي)  
 التعلم الإلكتروني المعتمدة (1+1) بواقع ساعة ونصف تعلم الكتروني متزامن + ساعة ونصف تعلم الكتروني غير متزامن). (التعلم المدمج المعتمدة (1+1) بواقع ساعة ونصف تعلم وجاهي + ساعة ونصف تعلم الكتروني غير متزامن)

الترتيب	المجموع	متطلبات حرة	متطلبات الاختيارية	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات المعتمدة	النسبة المئوية %
أولاً					متطلبات الجامعة	27	19.2 %
ثانياً					متطلبات الكلية	21	15.00 %
ثالثاً					متطلبات التخصص الإلبارية	80	57.24 %
رابعاً					متطلبات التخصص الاختيارية	09	06.42%
خامساً					متطلبات حرة	03	02.14%
					المجموع	140	100%

## نظام الترميز المعتمد في الجامعة

الترتيب	رقم المجال المعرفي	المستوى (السنة الدراسية)	رمز القسم	رمز الكلية
1		0 استدراكي 1 أولى 2 ثانية 3 ثالثة 4 رابعة	01	9



## المجالات المعرفية

رمز المجال	المجال المعرفي	عدد الساعات المعتمدة
0	نظيرية الإرشاد الزراعي: الطرق الإرشادية التعليمية ، التقنيات الحديثة و الإرشاد الرقمي، مهارات الاتصال، تعليم الكبار، الإعلام الزراعي، التحليل الكمي: بحوث العمليات الزراعية، مناهج البحث العلمي اعلوم زراعية، تحليل الأسعار الزراعية، مشروع تخرج.	15
1	النظيرية والتطبيق: التدريب الميداني في الإرشاد والتسويق الزراعي	12
2	اقتصاديات التنمية : التنمية الاقتصادية الزراعية، التمويل الزراعي	6
3	التسويق : مبادئ التسويق الزراعي، تسويق الخدمات، التسويق الإلكتروني	6
4	إدارة التنمية: تقييم المشاريع الزراعية، تخطيط وتنفيذ وتقديم برامج الإرشاد الزراعي، إدارة الأعمال الزراعية، إدارة المزارع، التنمية الريفية	9
5	المجالات المساعدة: مبادئ وقاية النبات، إنتاج الخضروات والزراعة المحمية، إنتاج المحاصيل الحقلية، إنتاج أشجار الفاكهة، مبادئ التغذية والتصنیع الغذائي، كيمياء عامة عملي، مبادئ في الأحياء عملي.	15
6	المجالات المساعدة: مبادئ وقاية النبات، إنتاج الخضروات والزراعة المحمية، إنتاج المحاصيل الحقلية، إنتاج أشجار الفاكهة، مبادئ التغذية والتصنیع الغذائي، كيمياء عامة عملي، مبادئ في الأحياء عملي.	17



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

### أولاً: متطلبات الجامعة [ 27 ] ساعة معتمدة

#### أ. متطلبات الجامعة الإلزامية: (12) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				الكتروني	مدمج	وجاهي
	1	الريادة والإبتكار	704107		✓	
	1	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	704109		✓	
	1	المهارات الحياتية	704116		✓	
714099	2	مهارات اللغة الانجليزية(1)	704117			✓
704099	2	مهارات اللغة العربية(1)	704118		✓	
-	2	التربية الوطنية	704119		✓	
-	3	العلوم العسكرية	704200			✓

#### ب . متطلبات الجامعة الإختيارية: (15) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات الآتية:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				الكتروني	مدمج	وجاهي
	3	القانون في حياتنا	201101		✓	
	3	حقوق الإنسان	202132		✓	
	3	مبادئ الإدارة	401100		✓	
-	3	المكتبة العربية والمعاجم	701140			✓
	3	قضايا دولية وعربية معاصرة	704103		✓	
-	3	الثقافة الإسلامية	704104			✓
	3	التراث والشلفافية	704108		✓	
	3	الثقافة الرقمية	704110		✓	
704118	3	مهارات اللغة العربية (2)	704112		✓	
	3	فن الخطابة والحوار	704113		✓	
	3	التنمية وتنظيم الأسرة في الإسلام	704115		✓	
	3	تاريخ القدس	704141		✓	
724099	3	مهارات الحاسوب (1)	704151		✓	
704151	3	مهارات الحاسوب (2)	704152		✓	
	3	اللغة الأجنبية غير اللغة الإنجليزية	704163		✓	
	3	الرياضية والصحة	704172		✓	

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسه الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسه العاشرة.



## ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية [21] ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المنسق	رقم المنسق	نوع التعليم		
				الكتروني	مدمج	وجاهي
	3	مبادئ الإرشاد الزراعي	901113			✓
-	3	مبادئ الاقتصاد الزراعي	901135	✓		
-	3	مبادئ الإحصاء الزراعي	901153	✓		
901162	3	مبادئ الانتاج النباتي*	901111	✓		
901162	3	مبادئ الانتاج الحيواني	901171			✓
	3	كيمياء عامة	502108		✓	
	3	مبادئ في الأحياء	901162		✓	

\*: مساقات تحتوي مختبر ضمني

## ثالثاً: متطلبات التخصص الإلزامية [80] ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المنسق	رقم المنسق	نوع التعليم		
				الكتروني	مدمج	وجاهي
-	3	مبادئ وقاية النبات*	901166			✓
502108	1	كيمياء عامة عملي	502109	✓		
-	3	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	901169	✓		
901113	3	التقنيات الحديثة والإرشاد الرقمي	901202		✓	
-	3	مهارات الاتصال	901203		✓	
901113	3	تخطيط وتنفيذ وتقديم برامج الإرشاد الزراعي	901352		✓	
-	3	مبادئ التسويق الزراعي	901141		✓	
901162	1	مبادئ في الأحياء عملي	901163	✓		
901113	3	الطرق الارشادية التعليمية	901301		✓	
ساعة 90	6	تدريب ميداني في الإرشاد والتسويق الزراعي	901421	✓		
-	3	مناهج البحث العلمي	901412			✓
901113	3	تعليم الكبار الطلبة الإرشاد والتسويق الزراعي	901304		✓	
901171	0	مبادئ الانتاج الحيواني عملي	901168	✓		
901113	3	الإعلام الزراعي	901305		✓	

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسته العاشرة.



## جامعة عجلون الوطنية Ajloun National University

901135	3	التنمية الاقتصادية الزراعية	901331	✓		
901113	3	التنمية الريفية	901255	✓		
901111	3	انتاج الخضروات والزراعة المحمية*	901262	✓		
901111	3	انتاج اشجار الفاكهة*	901362	✓		
901111	3	إنتاج المحاصيل الحقلية*	901366	✓		
-	3	التمويل الزراعي	901432	✓		
-	3	ادارة الأعمال الزراعية	901253	✓		
901135	3	تقييم المشاريع الزراعية	901451	✓		
901135	3	تحليل الاسعار الزراعية	901313	✓		
901135	3	بحوث العمليات الزراعية	901411	✓		
ساعة 90	3	مشروع تخرج	901414	✓		
-	3	التسويق الإلكتروني	901343		✓	
-	3	تسويق الخدمات	901342		✓	
901135	3	إدارة المزارع	901354	✓		

\*: مساقات تحتوي مختبر ضمني

### بـمتطلبات التخصص الاختيارية [9] ساعة معتمدة

المطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				وجه ي	مدمج	الكتروني
-	3	تفاضل وتكامل(1)	601101		✓	
901111	3	أمراض النبات والحشرات الإقتصادية	901364		✓	
-	3	مبادئ الآلات الزراعية*	901263	✓		
-	3	التأمين الزراعي	901264		✓	
-	3	مبادئ الري والتربة*	901233	✓		
-	3	الأمن الغذائي	901463			✓
901111	3	تنسيق الحدائق ونباتات الزينة	903215		✓	
901135	3	ادارة المخاطر الزراعية	901267	✓		
901111	3	أشجار دائمة الخضرة	903301			✓

\*: مساقات تحتوي مختبر ضمني

### رابعاً: متطلبات الحرة [03] ساعة معتمدة

يقوم الطالب بدراسة مادة حرة مما تطّرّفه الجامعة بواقع (3) ساعات معتمدة



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

## الخطة الاسترشادية لنيل درجة البكالوريوس في تخصص الارشاد والتسويق

### السنة الأولى

الفصل الأول				
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المنسق	رقم المنسق	
704099	2	مهارات اللغة العربية (1)	704118	
-	3	مبادئ الارشاد الزراعي	901113	
-	3	متطلب جامعة اختياري	-	
502108	1	كيمياء عامة عملی	502109	
-	3	متطلب تخصص اختياري	-	
-	3	مبادئ في الأحياء	901162	
	15	المجموع		

### السنة الثانية

	المعتمدة		
714099	2	مهارات اللغة الانجليزية (1)	704117
-	3	مبادئ الاحصاء الزراعي	901153
-	3	مبادئ الاقتصاد الزراعي	901135
	3	متطلب جامعة اختياري	202132
	1	الريادة والإبتكار	704107
-	3	مبادئ التسويق الزراعي	901141
-	3	كيمياء عامة	502108
	18	المجموع	

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسته العاشرة.



# جامعة عجلون الوطنية Ajloun National University

## الفصل الأول

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
-	3	العلوم العسكرية	704200
901162	1	مبادئ في الأحياء عملي	901163
901162	3	مبادئ الانتاج الحيواني	901171
-	3	مبادئ وقاية النبات	901166
901162	3	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	901169
901162	3	مبادئ الانتاج النباتي*	901111
901171	0	مبادئ الانتاج الحيواني عملي	901168
-	1	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	704109
	17	المجموع	

## الفصل الثاني

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
901113	3	مهارات الاتصال	901203
901113	3	تخطيط وتنفيذ وتقديم برامج الارشاد الزراعي	901352
	3	متطلب جامعة اختياري	-
	3	متطلب جامعة اختياري	-
	1	مهارات الحياتية	704116
-	2	التربية الوطنية	704119
	15	المجموع	

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسته العاشرة.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

### السنة الثالثة

#### الفصل الاول

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المنسق	رقم المنساق
-	3	التسويق الإلكتروني	901343
901135	3	إدارة المزارع	901354
-	3	تسويق الخدمات	901342
901135	3	التنمية الاقتصادية الزراعية	901331
-	3	متطلب جامعة اختياري	-
-	3	متطلب تخصص اختياري	
	18	المجموع	

#### الفصل الثاني

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المنسق	رقم المنساق
-	3	متطلب تخصص اختياري	-
901113	3	تعليم الكبار الطلبة الارشاد والتسويق الزراعي	901304
901113	3	الاعلام الزراعي	901305
901113	3	الطرق الارشادية التعليمية	901301
901113	3	التقنيات الحديثة والإرشاد الرقمي	901202
901113	3	التنمية الريفية	901255
	18	المجموع	

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسته العاشرة.



# جامعة عجلون الوطنية Ajloun National University

السنة الرابعة

## الفصل الاول

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
901111	3	انتاج الخضروات و الزراعة المحمية	901262
-	3	التمويل الزراعي	901432
-	3	ادارة الاعمال الزراعية	901253
901135	3	تحليل الاسعار الزراعية	901313
-	3	مناهج البحث العلمي	901412
-	3	3 ساعات يختارها الطالب من خارج الخطة	-
	18	المجموع	

## الفصل الثاني

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
901111	3	انتاج اشجار الفاكهة*	901362
ساعة 90	6	تدريب ميداني في الإرشاد والتسويق الزراعي	901421
901111	3	انتاج المحاصيل الحقلية	901366
901135	3	تقييم المشاريع الزراعية	901451
901135	3	بحوث العمليات الزراعية	901411
ساعة 90	3	مشروع تخرج	901414
	21	المجموع	

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسته العاشرة.



# Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

وصف المساقات

## **متطلبات الكلية الاجبارية (21 ساعة معتمدة)**

رقم المعادة : 901113  
اسم المعادة : مبادئ الارشاد الزراعي  
الساعات المعتمدة : 3  
المتطلب السابق : -

يهدف إلى التعريف بدور المرشدين الزراعيين، دراسة نشأة الإرشاد الزراعي وتطوره، ومعرفة أهدافه وفلسفته التي تؤثر على تزويد الطالب بمعلومات تساعد في إعداد البرامج الإرشادية وتقديرها، تاريخ وتنظيم خدمات الإرشاد الزراعي، وأهدافه وظائفه، ووضعه الحالي، والطريق المزدوج ناحيته.

**النوعان البيئي والاقتصادي**  
النوعان البيئي والاقتصادي يختلفان في المقدار الذي يمثلونه من التأثير على البيئة، حيث يمثل النوع الاقتصادي التأثير المادي على البيئة، بينما يمثل النوع البيئي التأثير غير المادي على البيئة.

رقم المعايدة : 901153  
اسم المعايدة : مبادئ الاحصاء الزراعي  
الساعات المعتمدة : 3  
المتطلب السارى : -

وكيف يتم تفسير نتائج التحليل الإحصائي يقدم المساق المفاهيم الإحصائية ويقدم طرفاً إحصائية وصفية واستنتاجية للتحليلات وتطبيقاتها في الأعمال التجارية الزراعية. يتوقع من الطلاب فهم وتطبيق المفاهيم الإحصائية بطرق مدققة مدرّسة، والحسابيات العددية.

رقم المعادة : 901111  
اسم المعاادة : مبادى الإنتاج نباتي  
الساعات المعتمدة : 3  
المطلوب السائبة : -



يتناول مساق مبادئ الإنتاج النباتي أسس اختيار وإعداد موقع البستان، و اختيار الجذور والأصناف المناسبة، بالإضافة إلى فهم أنماط نمو وخصوبية الأشجار المثمرة وخصائصها المورفولوجية والتشريحية. يركز المساق على تطبيق أفضل الممارسات في الزراعة، بما في ذلك التسميد، الري، والتغليم لضمان تحقيق أعلى مستويات الإنتاجية وجودة المحاصيل. يُدمج الذكاء الاصطناعي في تحسين عملية اختيار الأصناف والأشجار المثمرة، وتحليل بيانات التربة والظروف البيئية، مما يساعد في تحصيص ممارسات الزراعة بشكل أكثر دقة وفعالية.

رقم المادة	901171
اسم المادة	مبادئ انتاج حيواني
الساعات المعتمدة	3
المطلب السابق	-

يعطي المقرر الأسس العامة للإنتاج الحيواني، منتجات حيوانات المزرعة، اللحوم، الحليب، البيض، أنواع الأبقار والأغنام والدواجن وسلاماتها، العمليات الفسيولوجية المتعلقة بالتكاثر، إنتاج الحليب، الهضم في حيوانات المزرعة، تكيف الحيوانات مع الظروف البيئية وطرق تغذية ورعاية حيوانات المزرعة.

رقم المادة	901162
اسم المادة	مبادئ في الاحياء
الساعات المعتمدة	3
المطلب السابق	-

تضمن هذا المقرر دراسة بعض المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية وغير العضوية. دراسة الخلية من الجوانب التركيبية والوظيفية، وتحولات الطاقة، والأنسجة النباتية والحيوانية، والجانب الوظيفي للكائنات الحية، والذي يشمل الجهاز الهضمي والتنفسى والعصبى والمستقبلات الحسية.

رقم المادة	502108
اسم المادة	الكيمياء العامة
الساعات المعتمدة	3
المطلب السابق	-

يتضمن هذا المقرر القواعد النظرية الأساسية المتعلقة بالطرق العلمية لقياس، الحسابات الكيميائية، الجدول الدوري، التركيب الإلكتروني، الروابط الكيميائية، الكيمياء الحرارية، التفاعلات الكيميائية، الحالة الغازية، حالات المادة، خواص المحاليل، الأحماض والقواعد، توازن الأحماض والقواعد في المحاليل المائية.



## مواد التخصص الاجبارية (80 ساعة معتمدة):

رقم المادة	: 901202
اسم المادة	: التقنيات الحديثة والإرشاد الرقمي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: 901113

يركز المنسق على توضيح دور ومراحل عملية التبني، إضافة إلى دور الإرشاد الزراعي في تبني التقانات الزراعية الحديثة ونشرها في ظل التغييرات والتقلبات في الاجواء المحيطة. كما يتطرق الى العوامل المؤثرة في عملية التبني والأمور الواجب اتباعها لتشجيع التبني للممارسات الجيدة والتقانات الحديثة، كما يركز هذا المنسق على طرق الإرشاد الزراعي الرقمي بجميع أشكالها الحديثة.

يهدف إلى تحديد متطلبات استخدام الإرشاد الزراعي الرقمي (الإداري والفنى والمالي والبشري وكذلك متطلبات دمج المرشدين الزراعيين) من وجهة نظر المرشدين الزراعيين وتوضيح سلبيات وايجابيات استخدام الإرشاد الزراعي الرقمي والكشف عن العلاقة بين مستوى متطلبات استخدام الإرشاد الزراعي الرقمي وبعض العوامل المستقلة. والفرق بين الإرشاد الزراعي الرقمي والإرشاد الزراعي التقليدي.

رقم المادة	: 901203
اسم المادة	: مهارات الاتصال
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يركز المنسق على موضوع الاتصال الفعال كضرورة هامة في كافة مجالات العلوم بشكل عام ومجال الإرشاد الزراعي بشكل خاص. ويستعرض المنسق تعريف الاتصال الفعال وأنواعه وماهيته وأهدافه وكيفية قياس فعاليته مع بيان أسباب نجاح أو فشل عملية الاتصال . كما يبين المنسق أنواع التغيير الذي ينجم عن آية عملية اتصال والتركيز على التغيير المراد احداثه في الإرشاد الزراعي والمزارعين. كما يوضح المنسق موضوع سوء الفهم وكيفية التغلب عليه من اجل وصول رسالة واضحة للمستقبل. ويوجد تركيز على موضوع الاستماع وأنواع الاستماع والصفات المطلوبة لدى المستمع الجيد. ويشرح المنسق الاتصال اللغظي وغير لغظي والفارق بينهما وما يخص الاتصال الرمزي ودور كل منها في عملية الإرشاد الزراعي كما ويفesti المنساق مواضيع الاتصال الشفهي والكتابي والخطوات الواجب اتباعها لتعزيزهما، مع ضرورة الاهتمام بلغة الجسد كنوع من انواع الاتصال. وهناك شرح تفصيلي عن الاتصال الرمزي ودوره في تعزيز عملية الاتصال بشكل صحيح. كما يتناول المنسق معيقات عملية الاتصال الفعال من جميع النواحي مثل النواحي البنائية ومن ناحية المستقبل والمرسل وطرق تفاديهما والحد منها. ويوضح المنساق ماهية الاتصال الارشادي ومبادئه واستخدام المعيقات السمعية والبصرية في تعزيز فعالية عملية الاتصال.



رقم المادّة	901352
اسم المادّة	تخطيط وتنفيذ وتقويم برامج الإرشاد الزراعي
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	901113

يركز هذا المنسق على المفاهيم والأسس العلمية لخطط وتنفيذ وتقويم برامج الإرشاد الزراعي، ودورها في دعم التنمية الزراعية وتحقيق الأمن الغذائي. يتناول المنسق أنواع التخطيط، ومواصفات التخطيط المدروس، وآليات ربط العمل الإرشادي باحتياجات المزارعين ومتطلبات التنمية. كما يُدمج الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الزراعية، وتقييم احتياجات المجتمعات الريفية، وتصميم البرامج الإرشادية التفاعلية. يُكسب المنسق الطلبة مهارات إعداد البرامج الإرشادية، وتفعيل المشاركة المجتمعية في مراحل التخطيط والتتنفيذ والتقويم لضمان فاعلية الإرشاد الزراعي واستدامتها.

رقم المادّة	901141
اسم المادّة	مبادئ التسويق الزراعي
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

يعطي هذا المنسق المبادئ التسويقية من خلال بحث المهارات والخدمات التسويقية ودراسة قوانين العرض والطلب وأسعار السلع الزراعية في ظل أسواق المنافسة الكاملة والمنافسة الاحتكارية ، والاحتكارية والمساومة في التسويق .

رقم المادّة	901163
اسم المادّة	مبادئ في الاحياء عملي
الساعات المعتمدة	1
المتطلب السابق	-

تزويد الطلاب بالمهارات العملية لفهم المفاهيم البيولوجية من خلال تجارب تشمل دراسة الخلايا، الأنسجة، والوراثة. يتضمن المنسق استخدام المجهز، فحص الكائنات الحية الدقيقة، والتجارب الكيميائية الحيوية. كما يركز على التطبيق العملي، التحليل، وإعداد التقارير العلمية لتعزيز الفهم والمهارات البحثية.



# Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المـاـدة : 901354  
اسم المـاـدة : إدارة المزارع  
الساعات المعتمدة : 3  
المتطلـب السـابـق : -

يغطي هذا المساق أهم المفاهيم الأساسية المتعلقة بإدارة المزرعة ووظائفها وتطبيق المبادئ الاقتصادية لاتخاذ القرارات، ودراسة نظرية لتكليف الإنتاج والسجلات بالإضافة إلى البرمجة الخطية والموازنات المزرعية والمقاييس المالية ومقاييس الربحية والكافحة وتوفير وإدارة الموارد أو عناصر الإنتاج والمخاطر.

رقم المعادة : 901301  
اسم المعادة : الطرق الارشادية التعليمية  
الساعات المعتمدة : 3  
المتطلب السامي : 901113

يتناول هذا المقرر تجهيز البرامج الزراعية بشكل خاص، ودوره في تحقيق الأمن الغذائي. كما يبين المساق أنواع التخطيط ومواصفات التخطيط ويتناول هذا المساق الطرق الإرشادية المستخدمة في مجالات الزراعة عامة والتنمية الريفية والمستدامة خاصة ويعتني المساق أيضاً على أنواع هذه الطرق من فردية وجماعية وجماهيرية بالتفصيل وأقسام كل نوع منها.

تدريب الطلبة على استخدامات الحاسوب في الارساد والتسويق الزراعي والفوائد المالية وتقدير المسروعات الزراعية. وتدريب الطلبة على العمليات الإنتاجية في الأقسام الأخرى في الكلية من حيث الزراعة ومواعيدها المتعلقة بالزراعة المحمية والمكشوفة، وإطلاعهم على مزارع تربية النبات ومزارع تربية الدواجن والأبقار وطريقة عملها.

رقم الماداة : 901412  
اسم الماداة : مناهج البحث العلمي  
الساعات المعتمدة : 3  
المتطلب السابق : -

يغطي هذا المساق الأسس المتعلقة بتحديد المجتمع الإحصائي للتعرف على الإنتاج والمنتجات للمحاصيل الزراعية والمواشي ، وكيفية إعداد الاستبيانات وتبسيب المعلومات وطرق جمع المعلومات بالإضافة إلى تطبيقات ميدانية.

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2024-2023) في جلسه الخامسة.  
تعديل قرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسه العاشرة.



## Ajloun National University

## جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	901304
اسم المادة	تعليم الكبار / لطلبة الارشاد والتسويق الزراعي
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	901113

يركز المنساق على أهمية مبادئ عملية تعليم الكبار كعملية مكملة وموازية للتعليم غير الرسمي، كالارشاد الزراعي، والامور التي يجب مراعاتها عند التعامل مع الكبار والذين لم تسنح لهم فرصة التعلم بالصغر. كما ويركز الموضوع على الجهد التي يجب توجيهها بهدف تعزيز القدرات والمهارات التربوية لهذه الفئة والتي تهتم بالكبار خارج منظومة بيئه التعليم التقليدية. هناك ايضا تركيز على الفروق بين تعليم الكبار وكل ما يخص هذه الفئة والتعليم المدرسي الرسمي الالزامي. يهتم المنساق ايضا بالمبادئ والاسس المتبعة والشروط الواجب توفرها في عملية تعليم الكبار.

رقم المادة	901331
اسم المادة	التنمية الاقتصادية الزراعية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	901135

يغطي هذا المنساق نظريات التنمية الاقتصادية مع بيان دور القطاع الزراعي في استراتيجيات التنمية وتقييم النظريات المتعلقة بالتنمية والتقدم الاقتصادي ودراسة تجارب التنمية في بعض البلدان مع التركيز على التجربة الأردنية . وبهدف المنساق إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والعناصر الأساسية الزراعية وأدواتها وسياسات التصحيح الاقتصادي في الأردن والتعرف على وثيقة السياسة الزراعية الأردنية، كما يتضمن هذا المنساق تعريف الطالب بأهم النظريات والنماذج الاقتصادية ودور القطاع الزراعي في التنمية الاقتصادية.

رقم المادة	901255
اسم المادة	التنمية الريفية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	901113

يناقش المنساق مجالات علم الاجتماع الريفي ومفاهيمه، وطبيعة النظم الاجتماعية وطرق الحياة في الريف، والملامح الأساسية للمجتمع الريفي الأردني ووظائفه وخصائصه، والمشكلات التي يعاني منها الريف، والفارق بين المجتمعات الريفية والحضارية، كما يركز هذا المنساق على طرق تطوير الأرياف في جميع القطاعات وجميع المجالات.



# Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المـاـدة : 901262  
اسم المـاـدة : انتاج الخضراوات والزراعة المحمية  
الساعات المعتمدة : 3  
المطلوب السابق : -

**أسسيات الإنتاج وصناعة اشتال الخضروات . محاصيل الخضروات: أهميتها، تقسيمها، الظروف البيئية الملائمة لنموها، العمليات الزراعية المختلفة لإنتاجها وإزهارها وإشمارها ونضجها وحصادها وتخزينها.**

**الزراعة المحمية: أهميتها، منشآتها (بيوت زجاجية وبلاستيكية وأنفاق)، تصميم ومكونات وتركيب وصيانة تلك المنشآت العمليات الزراعية الخاصة بانتاج المحاصيل الاقتصادية تحت الظروف المحمية مع التركيز على التقانات الفنية الحديثة.**

رقم المعايير : 901362  
اسم المعايادة : انتاج اشجار الفاكهة  
الساعات المعتمدة : 3  
المطلوب السابق : -

يعالج المساق أهمية زراعة أشجار الفاكهة وتصنيف أشجار الفاكهة وإنشاء البساتين (اختيار الموقع والأصناف والأصول ونظم الزراعة ومقاومة الصقيع) والأزهار وعقد الشمار وتساقط الشمار ونمو ونضج الثمار والعمليات الزراعية (نظم التربية والتقطيم وخف الشمار والتسميد والري ومقاومة الآفات) وحصاد وتداول الشمار واستخدام منظمات النمو النباتية.

رقم المعادة : 901366  
اسم المعادة : انتاج محاصيل حقلية  
الساعات المعتمدة : 3  
المطلوب السابق : -

يتناول هذا المنساق التقسيم النباتي لأهم المحاصيل الحقلية الموطن الأصلي، وصفها النباتي، مناطق إنتاجها، احتياجاتها البيئية، التربة المناسبة والتسميد، تحضير الأرض للزراعة، كميات ومواعيد البذر، عمليات الخدمة بعد النزاعة، النضج وال收藏، طرق الاستفادة من منتجات المحاصيل الحقلية.



رقم المـادة	901432
اسم المـادة	التمويل الزراعي
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

توضيح مفهوم التمويل الزراعي والعمليات الرئيسية التي تستعمل فيها رؤوس الأموال والأهداف والغايات للتمويل الزراعي ومصادره وأشكاله وتصنيف القروض الزراعية وأالية مراقبتها وأليات التقييم لعمليات الاقتراض والتحصيل و تقييم أداء المؤسسات الاقراضية ودراسة التأمين الزراعي.

رقم المـادة	901253
اسم المـادة	ادارة الاعمال الزراعية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب على غايات وأهداف ووظائف الإدارة التنفيذية من تخطيط وتنظيم وتوجيه ورقابة وعلى أساليبها وإدارتها الإجرائية والتي تعمل على تحقيق الأهداف بكفاءة إنتاجية عالمية، وكذلك التعرف على آلية وضع القرار وفرض السلطة وتحديد المسؤوليات وتوضيح طرق الاتصال بينهما والمحاسبة عليهما من خلال هيكل تنظيمي بصورة مناخ قائمة على التعاون والتخصص والمودة.

رقم المـادة	901451
اسم المـادة	تقييم المشاريع الزراعية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

يغطي هذا المساق المشاريع الزراعية ودورها في خطط التنمية . وطريقة حساب المشروع ودورة المشاريع ، حساب التكاليف والعائدات وعمل تحليل الجدوى الاقتصادية والمالية للمشاريع الزراعية بعد إعدادها وكيفية اختيار المشاريع ذات الجدوى الاقتصادية والفنية .



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	901313
اسم المادة	تحليل الاسعار الزراعية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

السورية  
ناعي في  
يكتب

يقدم ،  
والدخا  
تحليل

الطلبة مهارات التحليل الكمي، وتفسير سلوك السوق الزراعي، واستخدام أدوات التحليل الحديثة في تقييم الأسعار والمرورات.

رقم المادة	901414
اسم المادة	مشروع تخرج
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

التعریف بالبحث العلمي وأهمیته وكیفیة اختیار المشکلة البحثیة والتدريب على جمع البيانات بالإضافة إلى تطوير قدرات الطالب على تصمیم البحوث في مجال الارشاد والتسویق الزراعی واستخلاص النتائج البحثیة من خلال القيام ببحث میدانی أو مکتبی.

رقم المادة	901305
اسم المادة	الاعلام الزراعي
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

يتناول مساق الإعلام الزراعي دراسة كتابة الأخبار الزراعية، الكتابة العلمية، والمعرفة الزراعية ونظم المعلومات. كما يشمل تطوير التكنولوجيا الزراعية ونقلها، وتطوير وسائل الاتصال، وتحليل المحتوى الإعلامي، بالإضافة إلى الإعلانات، التسويق، والعلاقات العامة. يركز المساق أيضاً على التعليم الترفيهي وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية الريفية، والاعتبارات الجمالية في المعارض الزراعية. يدمج الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الإعلامية، وتحسين استراتيجيات الإعلان والتسويق، وتحصيص المحتوى بما يتناسب مع احتياجات الجمهور المستهدف. يكتب الطالبة مهارات إنشاء محتوى إعلامي فعال، واستخدام تكنولوجيا المعلومات في الإعلام الزراعي، والتفاعل مع المجتمعات الريفية عبر قنوات التواصل المختلفة.

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسه الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسه العاشرة.



## Ajloun National University

## جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901411
اسم المادة	: بحوث العمليات الزراعية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	-

يهدف هذا المنسق إلى تقديم مبادئ ومهارات بحوث العمليات، ودورها في تحسين اتخاذ القرارات الزراعية. يركز المنسق بشكل خاص على تقنيات البرمجة الخطية، مثل طريقة البسيط، مفاهيم الازدواجية، والتحليل الحاسبي، مع تطبيقات البرمجة الخطية لمشاكل اتخاذ القرارات الزراعية. يشمل أيضًا استخدام بحوث العمليات في إدارة الموارد الزراعية مثل الأراضي، المياه، العمل، ورأس المال في إنتاج المحاصيل والماشية، والتسويق الزراعي. يُدمج الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الزراعية، وتقييم حلول قرار ذكية باستخدام تقنيات النمذجة المتقدمة، مما يعزز كفاءة استخدام الموارد وتحقيق الاستدامة. يكتسب الطالبة مهارات تحليل وتطبيق تقنيات بحوث العمليات في إدارة الإنتاج الزراعي واتخاذ القرارات المتعلقة بالتسويق وإدارة الموارد.

رقم المادة	: 502109
اسم المادة	: كيمياء عامة عملية
الساعات المعتمدة	: 1
المتطلب السابق	: 502108-

يتناول هذا المقرر كيفية إجراء الحسابات والقياسات الكيميائية، ودراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية، والصيغ الأولية، وحساب مولات الماء في المركبات المحتوية على الماء، والمعايير، ودراسة قياس مضادات الحموضة



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المـادة : 901342

اسم المـادة : تسويق الخدمات

الساعات المعتمدة : 3

المتطلب السابق : -

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بخصوصية تسويق الخدمات المالية من حيث ارتفاع نسبة عدم الملمسة، وكذلك شرح الدور الحيوي للبنوك وشركات التأمين والتمويل في تأمين الفرص الاستثمارية المتنوعة، من خلال تلبية احتياجات العملاء باستخدام المزيج التسويقي. صممت خصيصاً لخلق ميزة تنافسية للمؤسسات المالية تمكّنها خلالها من مواكبة الفرص.

رقم المـادة : 901343

اسم المـادة : التسويق الإلكتروني

الساعات المعتمدة : 3

المتطلب السابق : -

يهدف مساق التسويق الإلكتروني إلى تعريف المشاركون بمفاهيم التسويق عبر الإنترنت وتطبيقاته العملية. يركز المساق على استراتيجيات التسويق الرقمي، أدواته، وكيفية الاستفادة من القنوات الرقمية المختلفة للوصول إلى العملاء وتحقيق أهداف الأعمال.

رقم المـادة : 901169

اسم المـادة : مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي

الساعات المعتمدة : 3

المتطلب السابق : -

ويركز على المفاهيم الأساسية في علوم الأغذية وحفظها ومعالجتها ومنع التلوث. كما يركز على صناعة المنتجات الزراعية والنباتية المختلفة، مثل الخضروات والفواكه والحبوب، والمنتجات الحيوانية مثل اللحوم ومشتقات الحليب، بالإضافة إلى أسس الهندسة الغذائية وتحليل الأغذية ومراقبة جودة الصناعات.

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22) / 2023-2024 في جلسته الخامسة.

عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60) / 2024-2025 في جلسته العاشرة.



## Ajloun National University

## جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901166
اسم المادة	: مبادئ وقاية النبات
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	-

تم تصميم هذا المنساق لتمكين الطلاب من التعرف على أهمية الآفات في انتاج المحاصيل وطرق تقليل أضرارها على الإنتاج النباتي. يشمل هذا المنساق أيضاً خسائر الآفات في الإنتاج النباتي: الأنواع والمستويات ، المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية التي تسبب خسائر النباتات مثل المفصليات وسببات الأمراض والأعشاب الضارة ، واستراتيجيات الحد من أضرار الآفات (بما في ذلك الطرق التشريعية والفيزيائية والبيولوجية والكيميائية) – وكذلك معرفة فوائد و محددات تقييم الآفات وأضرارها وطرق مكافحتها.

رقم المادة	: 901171
اسم المادة	: مبادئ الإنتاج الحيواني
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	-

يهدف هذا المنساق العملي إلى تزويد الطلاب بالمهارات والتقنيات الأساسية المتعلقة بإنتاج ورعاية الحيوانات الزراعية، بما في ذلك الأبقار، الأغنام، الدواجن، والأسماك. يتضمن المختبر تطبيقات عملية حول أساليب التربية، التغذية، الرعاية الصحية، وإدارة مزارع الإنتاج الحيواني.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

### مواد التخصص الاختياري (9 ساعة معتمدة):

رقم المادة	: 901463
اسم المادة	: الامن الغذائي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	-

يغطي هذا المنسق تطبيق النظريات الاقتصادية الخاصة بانتاج واستهلاك الغذاء ، والعرض والطلب والتکاليف والأسعار ، ووضع البرامج الغذائية والمیزانية الغذائية بالإضافة إلى أنماط استهلاك الغذاء .

رقم المادة	: 901233
اسم المادة	: مبادئ الري و التربة
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	-

التعرف على مكونات التربة، خواص التربة الكيميائية والفيزيائية، تكوين التربة، بنية التربة، ملوحة التربة، ماء التربة، ميكروبات التربة، المواد العضوية في التربة، العناصر الغذائية المتوفرة في التربة، أخذ عينات التربة، تقدير رطوبة التربة، كثافة التربة، نفاذية التربة ، لون التربة، حموضة التربة.

رقم المادة	: 601101
اسم المادة	: تفاضل وتكامل 1
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	-

يركز على المفاهيم الأساسية للحساب التقاضي والتکاملی. يشمل دراسة النهايات، الاستمرارية، المشتقات وتطبيقاتها، والتکاملات غير المحددة والمحددة مع تطبيقاتها. يهدف المنسق إلى تنمية مهارات التحليل وحل المشكلات في مختلف المجالات العلمية والهندسية.



رقم المادة	901263
اسم المادة	مبادئ الآلات الزراعية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

يشمل هذا المنساق دراسة أنواع الآلات الزراعية المختلفة ووظائفها، بالإضافة إلى كيفية تصميم وتشغيل وصيانة هذه الآلات. بعض المواضيع التي قد يتناولها المنساق تشمل: أنواع الآلات الزراعية: مثل آلات الحراثة، البذار، الحصاد، والري. المكونات الرئيسية: دراسة الأجزاء الأساسية للآلات الزراعية مثل المحركات، الأجهزة الميكانيكية، ونظام النقل. التقنيات الحديثة في الزراعة: مثل استخدام الآلات الذكية وأنظمة التحكم الآلي، التكامل بين الآلات الزراعية: كيفية استخدام مجموعة من الآلات الزراعية معًا لتحسين الكفاءة في العمليات الزراعية.

رقم المادة	901264
اسم المادة	التأمين الزراعي
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

هو منساق يهدف إلى تعريف الطلاب بمقاهيم وإجراءات التأمين في القطاع الزراعي لحماية المزارعين من المخاطر. يشمل دراسة أنواع التأمين الزراعي، تقييم المخاطر، سياسات التعويض، ودور الشركات والحكومات في دعم التأمين الزراعي. كما يركز على أهمية التأمين في تعزيز الاستقرار المالي والإنتاجي في القطاع الزراعي.

رقم المادة	903215
اسم المادة	تنسيق الحدائق ونباتات الزينة
الساعات المعتمدة	3
متزامن	:

يعالج المنساق عملية زراعة النباتات كجزء من علم البناء. في الحدائق، تتم زراعة نباتات الزينة من أجل الأزهار، أوراق الأشجار، أو مظهرها العام، وتزرع نباتات مفيدة مثل: الخضروات الجذرية، وأوراق الخضروات، ونباتات الطبية ، والفاكهية، والأعشاب لاستهلاكها، على هيئة أصباغ. أو دواء طبي، أو التجميل.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادّة	903267
اسم المادّة	إدارة المخاطر الزراعية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

يركز المساق على تعريف الطلاب بالمخاطر التي تواجه القطاع الزراعي وطرق التخفيف من آثارها. يشمل دراسة المخاطر الطبيعية، الاقتصادية، والبيئية، إضافة إلى استراتيجيات التكيف، التأمين الزراعي، وإدارة الكوارث. كما يركز على تطبيق الأدوات الحديثة في تحليل المخاطر وتعزيز استدامة الإنتاج الزراعي.

رقم المادّة	903301
اسم المادّة	الأشجار دائمة الخضرة
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	901111

يركز المساق على تطوير نمو وإنماض ثمار الأشجار دائمة الخضرة، بما في ذلك الحمضيات، الزيتون، النخيل، الموز، الجوافة والمحاصيل شبه الاستوائية الأخرى، أنماط النمو وعادات التحمل، التحمل البديل، الترتيب والتقليم، أشجار الفاكهة. إنشاء بساتين جديدة. الممارسات الثقافية (التسميد، الري، حف الثمار، برامج الرش)، التكاثر الجنسي.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المعاداة	901364
اسم المعاداة	أمراض النبات والحشرات الاقتصادية
الساعات المعتمدة	3
المتطلب السابق	-

التعریف بالحشرات ومفصليات الارجل ، مبادئ مكافحة الحشرات ، التوزیع الجغرافی والتلف ودورة الحياة وطرق المكافحة لاهم الحشرات الزراعية الاقتصادية التي تصيب الخضروات وأشجار الفاكهة والمحاصيل الحقلية.  
أمراض النبات: أساسيات علم امراض النبات، أنواع المسببات المرضية، دورة حياة المرض،آليات احداث المرض، أعراض الاصابة،آليات دفاع النبات، أمثلة لأهم الامراض النباتية، وطرق المكافحة.

أقرت بقرار مجلس العمداء رقم (22/2023-2024) في جلسته الخامسة.  
عدلت بقرار مجلس العمداء رقم (60/2024-2025) في جلسته العاشرة.