



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

كلية الزراعة

قسم الإرشاد والتسويق الزراعي

الخطه الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس
في تخصص
الإرشاد والتسويق الزراعي
للعام الجامعي 2024/2023



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

الرؤية

يهدف قسم الإرشاد والتسويق الزراعي الى اعداد خريجين مؤهلين ومتميزين يمكنهم مواجهة تحديات اليوم والعمل على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية في مجالات الإرشاد والتسويق الزراعي

الرسالة

إعداد الكوادر البشرية المؤهلة لإجراء البحوث العلمية والتدريس الجامعي ونشر الثقافة الهادفة وتقديم الخدمات بمستويات ذات جودة ومهنية عالية في مجالات الإرشاد والتسويق الزراعي .

الأهداف

1. أعداد خريجين على درجة عالية من الكفاءة تمكنهم من نقل الخبرات والمعارف الدراسية لجماهير المزارعين والريفيين.
2. أن تكون الكلية مركزاً تعليمياً متميزاً في هذا التخصص على جميع المستويات المحلية والإقليمية والدولية .
3. اعداد كوادر بشرية في مجال الزراعة والاجتماع الريفي قادرين على استيعاب الأساليب والتقنيات الحديثة التي تسهم في الارتقاء المتوالي بسكان المجتمعات الريفية وتمكنهم من استغلال الموارد المتاحة لهم مع الحفاظ عليها وضمان استخدامها لصالح الأجيال القادمة.
4. إحداث تطور مستمر في برامج التعليم التي تواكب وتستفيد من تجارب وخبرات الدول المتقدمة في هذا الصدد.
5. توفير تعليم متميز لإعداد خريجين وباحثين لهم القدرة على مواكبة التطور في مجال الزراعة.
6. توفير المناخ المناسب للطلاب لتحقيق أقصى استفادة ممكنة من فرص التعليم المتاحة تساعده على مسيرة سوق العمل وتطوره .
7. تنمية أنشطة البحث العلمي وتشجيع البحوث والدراسات التي تساهم في خدمة البيئة المحيطة والإقتصاد القومي بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة .
8. اجراء البحوث الأكاديمية التطبيقية التي تساعد على تنمية طرق البحث العلمي وتطوير أدوات القياس الاجتماعي مع التركيز على الأخذ بالأساليب التكنولوجية لتوفير قرار معلوماتي يمثل حجر الأساس في برامج التنمية الريفية المتكاملة.
9. اجراء بحوث علمية تطبيقية ذات عوائد اقتصادية مجدية .



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

مخرجات البرنامج التعليمية

المعارف الرئيسة

معرفة المفاهيم الأساسية للتسويق

معرفة كيفية تنفيذ استراتيجيات التسعير والتوزيع.

القدرة على تحديد الطرق الإرشادية المستخدمة في الإرشاد الزراعي.

المهارات الأساسية

القدرة على تنفيذ عمليات الخدمات الإرشادية الميدانية.

استخدام المنهجيات والأدوات والأجهزة والنظم والتكنولوجيا اللازمة في مجالات التسويق والإرشاد الزراعي.

ان يكون قادرا على تطبيق التقنيات الحديثة في مجال الزراعة.

الكفايات العامة

القدرة على خدمة المحاصيل الزراعية

القدرة على اتخاذ القرارات الإدارية والفنية السليمة والمعتمدة على الأسس العلمية والمنهجية.

القدرة على اكتساب المعلومة وطرق توظيفها الصحيحة والأسلوب الإرشادي الصحيح لتوصيلها للغير.

القدرة على الإدارة الفنية من خلال الاستغلال الأمثل لمدخلات الإنتاج الزراعي بشقيه (النباتي والحيواني) والموارد البشرية.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

مكونات الخطة

تتكون 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 إلكتروني متزامن+ساعة ونصف تعلم إلكتروني غير متزامن)

التعلم المدمج المعتمدة (1+1) بواقع ساعة ونصف تعلم وجاهي+ساعة ونصف تعلم إلكتروني غير متزامن)

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

نظام الترميز المعتمد في الجامعة

التسلسل	رقم المجال المعرفي	المستوى (السنة الدراسية)	رمز القسم	رمز الكلية
			17	7



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

المجالات المعرفية

عدد الساعات المعتمدة	المجال المعرفي	رمز المجال
15	نظرية الإرشاد الزراعي: مبادئ وفلسفة ومناهج الإرشاد الزراعي وطرقه ، ودور الإرشاد في التنمية، نشر وتبني التقنيات الحديثة .	1
9	عملية الاتصال: تعليم الكبار، عملية الاتصال وطرقها، والاعلام الزراعي.	2
12	اقتصاديات التنمية والتنمية الزراعية : تخطيط وتنفيذ وتقييم البرامج والمشاريع، التنمية الاقتصادية والريفية.	3
24	التسويق والادارة: التسويق، التعاون الزراعي، ادارة اعمال المزرعة، تحليل المشاريع، التمويل وتحليل المخاطرة، تحليل الاسعار.	4
12	الادوات التحليلية : إحصاء، التحليل الاقتصادي، البرمجة الخطية ، وطرق البحث العلمي والاجتماعي .	5



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

أولاً: متطلبات الجامعة [27] ساعة معتمدة

أ.متطلبات الجامعة الإلجبارية: (12) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				وإلجباري	مدمج	اللكتروني
	1	الريادة والإبتكار	704107		√	
	1	القيادة والمسؤولية الإلجتماعية	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			√



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

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

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				وجاهي	مدمج	الالكتروني
	3	القانون في حياتنا	201101		√	
	3	حقوق الانسان	202132		√	
	3	مبادئ الإدارة	401100		√	
-	3	المكتبة العربية والمعاجم	701140			√
	3	قضايا دولية وعربية معاصرة	704103	√		
-	3	الثقافة الاسلامية	704104			√
	3	النزاهة والشفافية	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	الرياضة والصحة	704172	√		

ثانياً: متطلبات الكلية الإلجبارية [21] ساعة معتمدة:

*: مساقات تحتوي مختبر ضمني



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

ثالثاً: متطلبات التخصص الاجبارية [80] ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				وجاهي	مدمج	الالكتروني
-	3	كيمياء عامة	502108		√	
502108	1	كيمياء عامة عملي	502109	√		
-	3	مبادئ في الاحياء	901162		√	
901113	3	الارشاد الزراعي الرقمي	901211			√
901113	3	التقنيات الحديثة في الارشاد الزراعي	901215		√	
901113	3	مهارات الاتصال في مجال الارشاد الزراعي	901229		√	
901113	3	تخطيط وتنفيذ وتقويم برامج الارشاد الزراعي	901236		√	
-	3	مبادئ التسويق الزراعي	901249		√	
901162	1	مبادئ في الاحياء عملي	901268	√		
901135	3	ادارة المزارع وتحليل المخاطر	901315	√		
901113	3	نظريات التعليم في الارشاد الزراعي	901317			√
901113	3	الطرق الارشادية التعليمية	901318		√	
90	3	تدريب ميداني في الارشاد الزراعي والتسويق الزراعي	901319	√		
-	3	مناهج البحث العلمي/تسويق وارشاد زراعي	901320			√
901113	3	تعليم الكبار/لطلبة الارشاد والتسويق الزراعي	901326		√	
901229	3	الاعلام الزراعي	901327		√	
901135	3	التنمية الاقتصادية الزراعية	901333	√		
901113	3	التنمية الريفية	901334		√	
901161	3	انتاج الخضراوات والزراعة المحمية*	901361	√		
901161	3	انتاج اشجار الفاكهة*	901362		√	
-	3	التعاون الزراعي	901247			√
901161	3	انتاج محاصيل حقلية*	901366	√		
-	3	التمويل الزراعي	901445		√	
-	3	ادارة الاعمال الزراعية	901446	√		
901135	3	تقييم المشاريع الزراعية	901447	√		
901135	3	تحليل الاسعار الزراعية	901448	√		
901135	3	بحوث العمليات الزراعية	901457	√		
90	3	مشروع تخرج	901466	√		



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

ب.متطلبات التخصص الاختيارية [9] ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعليم		
				وجاهي	مدمج	الالكتروني
-	3	تفاضل وتكامل (1)	601101		√	
901167	3	أمراض النبات والحشرات الإقتصادية	901364	√		
-	3	مبادئ الآلات الزراعية*	901263	√		
-	3	التأمين الزراعي	901264		√	
704186	3	مبادئ علم التربة والري*	901266	√		
901135	3	ادارة المخاطر الزراعية	901267		√	
-	3	التسويق الالكتروني	901341			√
-	3	تربية النحل*	901363	√		
-	3	تسويق الخدمات	901396		√	
901165	3	ادارة مزارع الدواجن*	901462	√		
901135	3	الامن الغذائي	901463		√	

*: مساقات تحتوي مختبر ضمنى

رابعاً: متطلبات الحرة [03] ساعة معتمدة

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



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

الخطة الاستراتيجية لنيل درجة البكالوريوس في تخصص الارشاد والتسويق الزراعي

السنة الأولى

الفصل الاول			
رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
704118	مهارات اللغة العربية (1)	2	704099
901113	مبادئ الارشاد الزراعي	3	-
704104	الثقافة الاسلامية	3	-
502108	كيمياء عامة	3	-
502109	كيمياء عامة عملي	1	502108
601101	التفاضل والتكامل (1)	3	-
	المجموع	15	

الفصل الثاني			
رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
704117	مهارات اللغة الانجليزية (1)	2	714099
901153	مبادئ الاحصاء الزراعي	3	-
901135	مبادئ الاقتصاد الزراعي	3	-
202132	حقوق الإنسان	3	
704141	تاريخ القدس	3	
704119	التربية الوطنية	2	-
901211	الارشاد الزراعي الرقمي	3	901113
	المجموع	19	



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

السنة الثانية

الفصل الاول

رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
704200	العلوم العسكرية	3	-
901162	مبادئ في الاحياء	3	-
901268	مبادئ في الاحياء عملي	1	901162
901165	مبادئ الانتاج الحيواني	3	901162
901167	مبادئ وقاية النبات	3	-
901265	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	3	901162
704108	النزاهة والشفافية	3	-
	المجموع	19	

الفصل الثاني

رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
901229	مهارات الاتصال في مجال الارشاد الزراعي	3	901113
901236	تخطيط وتنفيذ وتقييم برامج الارشاد الزراعي	3	901113
901249	مبادئ التسويق الزراعي	3	-
704107	الريادة والإبتكار	1	
704109	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	1	
704116	المهارات الحياتية	1	
901315	ادارة المزارع وتحليل المخاطر	3	901135
901317	نظريات التعليم في الارشاد الزراعي	3	901113
	المجموع	18	



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

السنة الثالثة

الفصل الاول

رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
901341	التسويق الالكتروني	3	-
901319	تدريب ميداني في الارشاد الزراعي و التسويق الزراعي	3	90 ساعة
901346	تسويق الخدمات	3	-
901333	التنمية الاقتصادية الزراعية	3	901135
704172	الرياضة والصحة	3	-
704110	الثقافة الرقمية	3	-
	المجموع	18	

الفصل الثاني

رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
901320	مناهج البحث العلمي /تسويق وارشاد زراعي	3	-
901326	تعليم الكبار/لطلبة الارشاد و التسويق الزراعي	3	901113
901327	الاعلام الزراعي	3	901229
901318	الطرق الإرشادية التعليمية	3	901113
901215	التقنيات الحديثة في الارشاد الزراعي	3	901113
901334	التنمية الريفية	3	901113
	المجموع	18	



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

السنة الرابعة

الفصل الاول

رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
901361	انتاج الخضروات والزراعة المحمية	3	901161
901445	التمويل الزراعي	3	-
901446	ادارة الاعمال الزراعية	3	-
901448	تحليل الاسعار الزراعية	3	901135
-	3 ساعات يختارها الطالب من خارج الخطة	3	-
	المجموع	15	

الفصل الثاني

رقم المساق	اسم المساق	ساعات المعتمدة*	المتطلب السابق
901362	انتاج اشجار الفاكهة	3	901161
901247	التعاون الزراعي	3	---
901366	انتاج محاصيل حقلية	3	901161
901447	تقييم المشاريع الزراعية	3	901135
901457	بحوث العمليات الزراعية	3	901135
901466	مشروع تخرج	3	90 ساعة
	المجموع	18	



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

وصف المساقات

متطلبات الكلية الإجبارية (21 ساعة معتمدة)

رقم المادة	: 901113
اسم المادة	: مبادئ الإرشاد الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف الى التعريف بدور المرشدين الزراعيين، دراسة نشأة الإرشاد الزراعي وتطوره، ومعرفة أهدافه وفلسفته التي تؤثر على تزويد الطالب بمعلومات تساعد في إعداد البرامج الإرشادية وتقييمها، تاريخ وتنظيم خدمات الإرشاد الزراعي وأهدافه ووظائفه، ووضعها الحالي، والطرق إلى زيادة نجاعته.

رقم المادة	: 901135
اسم المادة	: مبادئ الاقتصاد الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

المبادئ الاقتصادية، والتي تشمل علاقة المدخلات بالإنتاج وعلاقة المدخلات بالمخرجات. دراسة وظائف الإنتاج وقوانين الإنتاج ودراسات التكلفة. كما يتناول هذا المقرر مكانة الزراعة في البنية الاقتصادية والخصائص التي يتميز بها العمل في الزراعة، ثم يتناول مختلف فروع الاقتصاد الزراعي.

رقم المادة	: 901153
اسم المادة	: مبادئ الإحصاء الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف المساق إلى تطوير فهم الأفكار الأساسية للتفكير الإحصائي، أي التحليل الإحصائي المطلوب استخدامه، وكيف يتم تفسير نتائج التحليل الإحصائي يقدم المساق المفاهيم الإحصائية ويقدم طرقاً إحصائية وصفية واستنتاجية للتحليلات وتطبيقاتها في الأعمال التجارية الزراعية. يتوقع من الطلاب فهم وتطبيق المفاهيم الإحصائية بطريقة مدروسة، والحسابات العددية.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901161
اسم المادة	: مبادئ انتاج نباتي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتضمن المساق أسس اختيار وإعداد موقع البستان واختيار الجذور والأصناف المناسبة ومعرفة أنماط نمو وخصوبة الأشجار المثمرة وخصائصها المورفولوجية والتشريحية لاختيار أفضل الممارسات في الزراعة والتسميد والري والتقليم.

رقم المادة	: 901165
اسم المادة	: مبادئ انتاج حيواني
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

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

رقم المادة	: 901167
اسم المادة	: مبادئ وقاية النبات
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف هذا المساق إلى تحقيق معرفة متعمقة بالمزارع والأفراد المحليين داخل منطقة النشاط الزراعي المقصودة، من خلال المشاركة والتعاون مع المزارع المحلية والصغيرة المنشأة بالفعل في المنطقة مع مراعاة النظام البيئي بأكمله (مثل سلاسل التوريد المحلية والمزارعين الأسواق والمجتمعات الزراعية وغيرها).

رقم المادة	: 901265
اسم المادة	: 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.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

مواد التخصص الاجبارية (80 ساعة معتمدة):

رقم المادة	: 901215
اسم المادة	: التقنيات الحديثة في الإرشاد الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يركز المساق على توضيح دور ومراحل عملية التبيي، اضافة الى دور الإرشاد الزراعي في تبني التقانات الزراعية الحديثة ونشرها في ظل التغييرات والتقلبات في الاجواء المحيطة. كما يتطرق الى العوامل المؤثرة في عملية التبيي والامور الواجب اتباعها لتشجيع التبيي للممارسات الجيدة والتقانات الحديثة.

رقم المادة	: 901229
اسم المادة	: مهارات الاتصال في مجال الإرشاد الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يركز المساق على موضوع الاتصال الفعال كضرورة هامة في كافة مجالات العلوم بشكل عام ومجال الإرشاد الزراعي بشكل خاص. ويستعرض المساق تعريف الاتصال الفعال وانواعه وماهيته وأهدافه وكيفية قياس فعاليته مع بيان أسباب نجاح أو فشل عملية الاتصال . كما يبين المساق أنواع التغيير الذي ينجم عن أية عملية اتصال والتركيز على التغيير المراد احداثه في الإرشاد الزراعي والمزارعين. كما يوضح المساق موضوع سوء الفهم وكيفية التغلب عيه من اجل وصول رسالة واضحة للمستقبل. ويوجد تركيز على موضوع الاستماع وانواع الاستماع والصفات المطلوبة لدى المستمع الجيد. ويشرح المساق الاتصال اللفظي والغير لفظي والفروق بينهما وما يخص الاتصال الرمزي ودور كل منها في عملية الإرشاد الزراعي كما ويغطي المساق مواضيع الاتصال الشفهي والكتابي والخطوات الواجب إتباعها 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 المساق معيقات عملية الاتصال الفعال من جميع النواحي مثل النواحي البيئية ومن ناحية المستقبل والمرسل وطرق تفاديها والحد منها. ويوضح المساق ماهية الاتصال الارشادي ومبادئه واستخدام المعينات السمعية والبصرية في تعزيز فعالية عملية الاتصال.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة : 901236

اسم المادة : تخطيط وتنفيذ وتقويم برامج الارشاد الزراعي

الساعات المعتمدة : 3

المتطلب السابق : -

يركز المساق على دور التخطيط في التنمية الزراعية بشكل عام، وفي تجهيز البرامج الزراعية بشكل خاص، ودوره في تحقيق الأمن الغذائي. كما يبين المساق انواع التخطيط ومواصفات التخطيط العلمي المدروس ومتى يستخدم كل منها كعنصر رئيس في توجيه الجهود الرامية الى زيادة انتاجية المزارع وتحسين نوعيته. كما يركز الموضوع على الامور الواجب معرفتها لكي يكون هناك توائم في العمل الإرشادي مع متطلبات التنمية وتلبية احتياجات المزارعين، بما يضمن مشاركتهم الفعلية في الأنشطة الإرشادية من خلال التخطيط والتنفيذ والتقويم.

رقم المادة : 901249

اسم المادة : مبادئ التسويق الزراعي

الساعات المعتمدة : 3

المتطلب السابق : -

يغطي هذا المساق 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 المادة : 901268

اسم المادة : مبادئ في علم الاحياء عملي

الساعات المعتمدة : 3

المتطلب السابق : -

يغطي هذا المساق العملي معظم المفاهيم والموضوعات التي تم تقديمها في الجزء النظري من مساق الاحياء العامة لطلبة الزراعة. يعتبر هذا المقرر مدخلا إلى تكنولوجيا الصناعات الغذائية وتطورها من مرحلة الحصاد إلى مرحلة وصولها إلى المستهلك، مروراً بعمليات التصنيع والتعبئة للمواد الغذائية. يتضمن هذا المقرر دراسة خصائص المواد الغذائية الأولية والطازجة. يركز هذا المقرر على منع أسباب تلف الأغذية من المنظور البيولوجي والمجهري والفيزيائي والكيميائي. ويتضمن وصفاً عاماً للأسس النظرية لوحداث المعالجة المستخدمة في الصناعات الغذائية، بما في ذلك تفصيل الأجهزة المستخدمة في التطبيقات الصناعية العملية، وطرق توفير الطاقة والقوى العاملة وتحسين جودة المنتج. وأخيراً سيتم عرض تأثير وحدات المعالجة المستخدمة في الصناعات الغذائية على الخواص الحسية والغذائية للمنتجات، والمجالات المختلفة في التصنيع الغذائي.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901315
اسم المادة	: إدارة المزارع وتحليل المخاطر
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

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

رقم المادة	: 901317
اسم المادة	: نظريات التعليم في الإرشاد الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتناول المساق موضوع نظريات التعلم وكيفية تطبيقها في مجالات الإرشاد الزراعي. ويستعرض المساق التعريف أولاً بمعنى التعليم والتعلم والتدريس والفرق بينها. ثم يستعرض الفرق بين التعلم الحديث والتعلم التقليدي وخاصة في ثورة المعلومات والانترنت. كما يبين المساق أهم النظريات في التعلم وخصائص كل منها والفرق بين نظريات التعلم والتعليم.

رقم المادة	: 901318
اسم المادة	: الطرق الإرشادية التعليمية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

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 ويحتوي المساق أيضاً على أنواع هذه الطرق من فردية وجماعية وجماعية بالتفصيل و أقسام كل نوع منها .

رقم المادة	: 901319
اسم المادة	: تدريب ميداني في الإرشاد الزراعي والتسويق
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

تدريب الطلبة على استخدامات الحاسوب في الإرشاد والتسويق الزراعي والقوائم المالية وتقييم المشروعات الزراعية. وتدريب الطلبة على العمليات الإنتاجية في الأقسام الأخرى في الكلية من حيث الزراعة ومواعيدها المتعلقة بالزراعات المحمية والمكشوفة، وإطلاعهم على مزارع تربية الدواجن والأبقار وطرق التربية.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901320
اسم المادة	: مناهج البحث العلمي / تسويق وإرشاد زراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

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

رقم المادة	: 901326
اسم المادة	: تعليم الكبار/ لطلبة الارشاد والتسويق الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يركز المساق على اهمية 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 الجهود التي يجب توجيهها بهدف تعزيز القدرات والمهارات التربوية لهذه الفئة والتي تهتم بالكبار خارج منظومة بيئة التعليم التقليدية. هناك ايضا تركيز على الفروق بين تعليم الكبار وكل ما يخص هذه الفئة والتعليم المدرسي الرسمي الالزامي. يهتم المساق ايضا بالمبادئ والاسس المتبعة والشروط الواجب توفرها في عملية تعليم الكبار.

رقم المادة	: 901333
اسم المادة	: التنمية الاقتصادية الزراعية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يغطي هذا المساق 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 . ويهدف المساق إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والعناصر الأساسية الزراعية وأدواتها وسياسات التصحيح الاقتصادي في الأردن والتعرف على وثيقة السياسة الزراعية الأردنية، كما يتضمن هذا المساق تعريف الطالب بأهم النظريات والنماذج الاقتصادية ودور القطاع الزراعي في التنمية الاقتصادية..



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901334
اسم المادة	: التنمية الريفية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يناقش المساق مجالات علم الاجتماع الريفي ومفاهيمه، وطبيعة النظم الاجتماعية وطرق الحياة في الريف، والملامح الأساسية للمجتمع الريفي الأردني ووظائفه وخصائصه، والمشكلات التي يعاني منها الريف، والفروق بين المجتمعات الريفية والحضرية.

رقم المادة	: 901361
اسم المادة	: انتاج الخضراوات والزراعة المحمية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

أساسيات الإنتاج وصناعة اشتهال الخضراوات . محاصيل الخضراوات: أهميتها، تقسيمها، الظروف البيئية الملائمة لنموها، العمليات الزراعية المختلفة لإنتاجها وإزهارها وإثمارها ونضجها وحصادها وتخزينها. الزراعة المحمية: أهميتها، منشأتها (بيوت زجاجية وبلاستيكية وأنفاق)، تصميم ومكونات وتركيب وصيانة تلك المنشآت العمليات الزراعية الخاصة بإنتاج المحاصيل الإقتصادية تحت الظروف المحمية مع التركيز على التقانات الفنية الحديثة.

رقم المادة	: 901362
اسم المادة	: انتاج اشجار الفاكهة
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

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



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901366
اسم المادة	: انتاج محاصيل حقلية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتناول هذا المساق التقسيم النباتي أهم المحاصيل الحقلية الموطن الأصلي، وصفها النباتي، مناطق إنتاجها، احتياجاتها البيئية، التربة المناسبة والتسميد، تحضير الارض للزراعة، كميات ومواعيد البذر، عمليات الخدمة بعد الزراعة، النضج والحصاد، طرق الاستفادة من منتجات المحاصيل الحقلية.

رقم المادة	: 901445
اسم المادة	: 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 وألية مراقبتها وأليات التقييم لعمليات الاقتراض والتحصيل و تقييم أداء المؤسسات الاقتراضية ودراسة التامين الزراعي.

رقم المادة	: 901446
اسم المادة	: 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 أساليبهما وإدارتهما الإجرائية والتي تعمل على تحقيق الأهداف بكفاية إنتاجية عالمية، وكذلك التعرف على آلية وضع القرار وفرض السلطة وتحديد المسؤوليات وتوضيح طرق الاتصال بينهما والمحاسبة عليهما من خلال هيكل تنظيمي بصورة مناخ قائم على التعاون والتخصص والمودة.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901447
اسم المادة	: 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.

رقم المادة	: 901448
اسم المادة	: تحليل الاسعار الزراعية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف المشروع إلى تطوير مهارات حل المشكلات في العالم الحقيقي، وتحديد المشكلة وتحليلها، وتنفيذ البرامج اللازمة. يتم تنفيذ المشروع من قبل مجموعة من الطلاب تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس. ويطلب من الطلاب تطوير وتنفيذ أهداف المشروع بأكمله وتقديم تقرير نهائي. يعرض المشروع على لجنة الكلية.

رقم المادة	: 901466
اسم المادة	: مشروع تخرج
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

التعريف بالبحث العلمي وأهميته وكيفية اختيار المشكلة البحثية والتدريب على جمع البيانات بالإضافة إلى تطوير قدرات الطالب على تصميم البحوث في مجال الارشاد والتسويق الزراعي واستخلاص النتائج البحثية من خلال القيام ببحث ميداني أو مكتبي.

رقم المادة	: 901327
اسم المادة	: الاعلام الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتضمن هذا المقرر كتابة الأخبار الزراعية؛ الكتابة العلمية، المعرفة الزراعية ونظم المعلومات، تطوير التكنولوجيا ونقلها، تطوير الاتصالات، تحليل المحتوى؛ الإعلان والتسويق والعلاقات العامة. التعليم الترفيهي وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية الريفية، الاعتبارات الجمالية في المعارض، تحديد ما يتم عرضه لمختلف الأغراض وأماكن الجمهور.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 502108
اسم المادة	: الكيمياء العامة
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتضمن هذا المقرر القواعد النظرية الأساسية المتعلقة بالطرق العلمية للقياس، 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.

رقم المادة	: 901211
اسم المادة	: الارشاد الزراعي الرقمي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف إلى تحديد متطلبات استخدام الإرشاد الزراعي الرقمي (الإداري والفني والمالي والبشري وكذلك متطلبات دمج المرشدين الزراعيين) من وجهة نظر المرشدين الزراعيين وتوضيح سلبيات وإيجابيات 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	: 901457
اسم المادة	: بحوث العمليات الزراعية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف هذا المساق إلى تقديم مبادئ وممارسات بحوث العمليات، ودوره في صنع القرار البشري. على وجه الخصوص، يركز المساق على الخطى تقنيات البرمجة (طريقة البسيط، مفاهيم الازدواجية والحساسية التحليل)، تطبيقات البرمجة الخطية لمشاكل القرارات الزراعية. بالإضافة إلى التطبيقات في استخدام الموارد الزراعية (الأراضي والمياه والعمل ورأس المال) في إنتاج المحاصيل والماشية، والتسويق الزراعي والكمبيوتر.



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

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

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

رقم المادة	: 901162
اسم المادة	: مبادئ في الاحياء
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب 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 والتنفسي والعصبي والمستقبلات الحسية.

رقم المادة	: 901247
اسم المادة	: التعاون الزراعي
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

التعرف على الاتجاهات والمدارس المتعلقة بالتعاون وتطور الحركة التعاونية في العالم ودراسة هيكلها التنظيمية والإدارية، مع التطرق إلى تجربة بعض الدول العربية والأجنبية في مجال التعاون. كما يتضمن المفاهيم الأساسية للتعاون، كما يتناول الانتماء والتعاون والتسويق التعاوني ودراسة الحركة التعاونية في الاردن.



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 المساق تطبيق النظريات الاقتصادية الخاصة بإنتاج واستهلاك الغذاء ، والعرض والطلب والتكاليف والأسعار ، ووضع البرامج الغذائية والميزانية الغذائية بالإضافة إلى أنماط استهلاك الغذاء.

رقم المادة	: 901266
اسم المادة	: مبادئ علم التربة والري
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	: 901341
اسم المادة	: التسويق الالكتروني
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

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

رقم المادة	: 901462
اسم المادة	: ادارة مزارع الدواجن
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتناول هذا المساق الأهمية الاقتصادية ووصف النبات... تمارين حقلية على النبات. الروتين اليومي والموسمي في مزارع الدواجن والأغنام والأبقار الحلوب....



Ajloun National University

جامعة عجلون الوطنية

رقم المادة	: 901363
اسم المادة	: تربية النحل
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يتناول هذا المساق تربية النحل في الماضي والحاضر. الحشرات القريبة من عسل النحل والحياة الاجتماعية. طائفة نحل العسل، التشريح الخارجي والداخلي، أنشطة الاتصال واللغة، الاحتياجات الغذائية لطائفة النحل، الأمراض والأفات، منتجات طائفة النحل أدوات ومعدات تربية النحل.

رقم المادة	: 901396
اسم المادة	: تسويق الخدمات
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: -

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بخصوصية تسويق الخدمات المالية من حيث ارتفاع نسبة عدم الملموسة، 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 المادة	: 901364
اسم المادة	: امراض النباتات والحشرات الاقتصادية
الساعات المعتمدة	: 3
المتطلب السابق	: 901161

التعريف بالحشرات ومفصليات الأرجل ، مبادئ مكافحة الحشرات ، التوزيع الجغرافي والتلف ودورة الحياة وطرق مكافحة لاهم الحشرات الزراعية الاقتصادية التي تصيب الخضروات وأشجار الفاكهة والمحاصيل الحقلية.امراض النبات: أساسيات علم امراض النبات، أنواع المسببات المرضية، دورة حياة المرض، آليات احدث المرض، أعراض الاصابة ، آليات دفاع النبات، أمثلة لأهم الامراض النباتية، وطرق المكافحة.