



## مقرر

### تكنولوجيا الالبان والصناعات الزراعية الصحراوية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها / الماجستير

المقرر إجباري/ اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : الماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: تكنولوجيا الالبان والصناعات الزراعية الصحراوية الكود: DE036

العملي: 2

المحاضرة: 1

الساعات التدريسية: 2

المجموع: 2 ساعة

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- معرفة إسس ومفاهيم تكنولوجيا الصناعات القائمة على الالبان .
- تفهم أساليب ونماذج الصناعات الزراعية وتأثيره وتأثها بالبيئة مع التطبيق في المشروعات القائمة .
- تحديد الطرق والادوات المناسبة لكل صناعة ومتابعة التطور التكنولوجي فى صناعات الالبان كاحد الصناعات الزراعية الهامة .

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 يتعرف علي أساليب تجميع وحفظ وتداول الالبان بصورها المختلفة .	1.1.2- يعرف النظريات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال تنمية البيئة.	1/2 المعرفة والفهم:
1/3/1/2 يصف أثار الممارسات البيئية المختلفة وإنعكاسها على تنمية صناعة الالبان وباقي الصناعات الزراعية	3.1.2- يصف أثار الممارسات البيئية المختلفة وإنعكاسها على تنمية الموارد.	
1/4/1/2 يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية فى مجال الصناعات الزراعية واستدامتها.	4.1.2- يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية.	
1/1/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها فى حل	1.2.2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها فى حل	2/2 المهارات الذهنية:

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	المشكلات البيئية بإسلوب علمي.	المشكلات البيئية التي تواجه صناعات الالبان بإسلوب علمي.
	2.2.2- يناقش المشكلات البيئية لإيجاد الحلول المناسبة لها.	1/2/2/2 يناقش المشكلات البيئية التي تواجه قطاع الصناعات الزراعية وخاصة صناعة الالبان لإيجاد الحلول المناسبة لها.
	4.2.2-ينقد الأدلة العلمية للوصول الى استنتاجات وشواهد لحل المشكلات البيئية المختلفة.	1/4/2/2 ينقد الأدلة العلمية للوصول الى استنتاجات وشواهد لحل المشكلات البيئية المختلفة
3/2 المهارات المهنية والعملية:	2.3.2- يفسر البيانات البيئية مع ترتيبها وعرضها في تقارير علمية مكتوبة.	2/3/2+ يفسر البيانات البيئية مع ترتيبها وعرضها في تقارير علمية مكتوبة تساعد على اتخاذ القرار الامثل .
	4-3-2- يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها	1/4/3/2 يصمم نماذج إتخاذ القرار في مجال مشروعات الثروة الحيوانية والنشاط الزراعي.
4/2 المهارات العامة والقابلة للنقل	1/4/2- يستخدم قواعد البيانات في إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي	1/1/4/2- يستخدم قواعد البيانات في إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي لمشروعات صناعة الالبان
	2/4/2. يتمكن من المهارات اللازم توافرها في أعضاء فريق إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي.	1/2/4/2 يتمكن من المهارات اللازم توافرها في أعضاء فريق إعداد دراسة وتقييم الأثر البيئي. لاي من المشروعات الزراعية

### 3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مقدمة عن انتاج الالبان ومصادر الانتاج في مصر والعالم .	2	1	2
طرق الحصول على الالبان – طرق الحفظ والتداول والنقل – اهم المعاملات التي تجرى على الالبان – التكنولوجيا المستخدمة في اعداد الالبان للتصنيع .	4	2	4
دراسات تقييم الأثر البيئي والجدوي الإقتصادية والبيئية لمشروعات صناعة الالبان .	2	1	2
تطبيقات نماذج مشروعات تكنولوجيه حديثة في مجال صناعات الالبان	2	1	2
النواحي الفنية في مجال تكنولوجيا الالبان والصناعات الزراعية - تنمية واستدامة صناعة الالبان في مصر	2	1	2
اهم الصناعات التكنولوجية القائمة على الالبان	4	2	4
تكنولوجيا صناعة الزبادى – الالبان الطازجة – المثلجات اللبنية	4	2	4
تكنولوجيا صناعة الجبن الطرية	2	1	2
تكنولوجيا صناعة الجبن الجافة – الالبان المجففة	4	2	4
الامان الحيوى والبيئى فى مصانع الالبان والصناعات الزراعية الاخرى	4	2	4

### 4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مقدمة عن انتاج الالبان ومصادر الانتاج في مصر والعالم .	الاول
2	طرق الحصول على الالبان – طرق الحفظ والتداول والنقل – اهم المعاملات التي تجرى على الالبان – التكنولوجيا	الثاني - الثالث

	المستخدمة في اعداد الالبان للتصنيع .	
الرابع	دراسات تقييم الأثر البيئي والجدوي الإقتصادية والبيئية لمشروعات صناعة الالبان .	3
الخامس	تطبيقات نماذج مشروعات تكنولوجيه حديثة في مجال صناعات الالبان	4
السادس	النواحي الفنية في مجال تكنولوجيا الالبان والصناعات الزراعية - تنمية واستدامة صناعة الالبان في مصر	5
السابع والثامن	اهم الصناعات التكنولوجية القائمة على الالبان	6
التاسع والعاشر	تكنولوجيا صناعة الزبادى - الالبان الطازجة - المتلجات اللبنية	7
الحادي عشر	تكنولوجيا صناعة الجبن الطرية	8
الثاني عشر والثالث عشر	تكنولوجيا صناعة الجبن الجافة - الالبان المجففة	9
الرابع عشر والخامس عشر	الامان الحيوى والبيئى فى مصانع الالبان والصناعات الزراعية الأخرى	10

#### 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
1-4-2	2.3.2	1.2.2	1.1.2		
2-4-2	4-3-2	2.2.2	3.1.2		
		4.2.2	4.1.2		

#### 6- مصفوفة مخرجات التعلم لمقرر تكنولوجيا الالبان والصناعات الزراعية الصحراوية مع محتويات المقرر:

مخرجات التعلم لمقرر تكنولوجيا الالبان والصناعات الزراعية الصحراوية	موضوعات المقرر									
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة والفهم						X			X	
1/1/1/2 يتعرف علي أساليب تجميع وحفظ وتداول الالبان بصورها المختلفة .										
1/3/1/2 يصف أثار الممارسات البيئية المختلفة و انعكاسها على تنمية صناعة الالبان وباقي الصناعات الزراعية		X			X			X		X
1/4/1/2 يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية فى مجال الصناعات الزراعية واستدامتها.					X	X	X			

المهارات الذهنية	2 1/1/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها في حل المشكلات البيئية التي تواجه صناعات الالبان بإسلوب علمي.	X				X				X			
	1/2/2/2 يناقش المشكلات البيئية التي تواجه قطاع الصناعات الزراعية وخاصة صناعة الالبان لإيجاد الحلول المناسبة لها.		X			X					X		
	1/4/2/2 ينقد الأدلة العلمية للوصول الى استنتاجات وشواهد لحل المشكلات البيئية المختلفة			X					X	X			
المهارات المهنية والعملية	± 2/3/2 يفسر البيانات البيئية مع ترتيبها وعرضها في تقارير علمية مكتوبة تساعد على اتخاذ القرار الأمثل .												X
	1/4/3/2 يصمم نماذج إتخاذ القرار في مجال مشروعات الثروة الحيوانية والنشاط الزراعي.			X					X		X		
المهارات العامة والقابلية للتنقل	1/1/4/2 - يستخدم قواعد البيانات في إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي لمشروعات صناعة الالبان	X									X		X
	1/2/4/2 يتمكن من المهارات اللازم توافرها في أعضاء فريق إعداد دراسة وتقييم الأثر البيئي. لاي من المشروعات الزراعية			X						X	X		

#### 7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:-

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
X			X				X	X		1/1/1/2	المعرفة والفهم
	X			X			X	X		1/2/1/2	
		X			X			X		1/3/1/2	
X			X			X				1/1/2/2	المهارات الذهنية
	X		X				X			1/5/2/2	
		X			X	X				1/6/2/2	
								X		1/1/3/2	المهارات المهنية والعملية
		X			X		X			1/2/3/2	
X			X						X	1/1/4/2	المهارات العامة والقابلية للتنقل
X			X			X				1/5/4/2	

8- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعبة الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافسات			الأفلام والعروض	المحاضرة
					x							x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
											x		x	1/2/1/2	
												x	x	1/3/1/2	
		x						x	x			x		1/1/2/2	المهارات الذهنية
											x			1/5/2/2	
					x			x				x		1/6/2/2	
x									x		x			1/1/3/2	المهارات المهنية
	x							x				x		1/2/3/2	
x						x						x		1/1/4/2	المهارات العامة و المنقولة
		x				x					x	x		1/5/4/2	

9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
x		x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
		x	x	1/2/1/2	
		x	x	1/3/1/2	
			x	1/1/2/2	المهارات الذهنية
			x	1/5/2/2	
		x	x	1/6/2/2	
x	x	x	x	1/1/3/2	المهارات المهنية
	x	x	x	1/2/3/2	
	x		x	1/1/4/2	المهارات العامة والمنقولة
x	x		x	1/5/4/2	

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	نهاية الترم
الأختبار الشفوي النهائي	15	الخامس عشر
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	10	السابع
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	10	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات والواجبات	5	أسبوعى
الأجمالى	%100	

## 10- قائمة المراجع

- 10-1- محاضرات فى الصناعات الزراعية - د/عاطف سرحان. 2011.
- 10/2- المنظمة الدولية للمعايير ، سلسلة معايير أيزو البيئية .
- 10/3- تكنولوجيا انتاج وتصنيع الالبان – 2010- الدار العربية للنشر
- 10/4 - تكنولوجيا الجبن المطبوخ و أسرارها -المؤلف :أ - حمد طه أحمد إسماعيل- الناشر :الدار العربية للنشر والتوزيع رقم تسلسلي عالمي 977-258-347-x : 2012
- 10/5- الألبان - إنتاجها ومنتجاتها صناعيا ومنزليا -اقتصاديا صحيا - محمد علي شاكر – 2013 - الناشر :دار الفكر العربي 01-454-955-978
- 10/6. تكنولوجيا الجبن المطبوخ و أسرارها - المؤلف :أحمد طه أحمد إسماعيل - 2013 الناشر :الدار العربية للنشر والتوزيع - رقم تسلسلي عالمي 977-258-347-x :

## 11- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض – دعم طباعة- وبرامج اليكترونية- امكانيات مادية للتجارب العملية بالمعامل

منسق المقرر: د/ محمود سعد أبوسكين

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانونى  
التاريخ: