

# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اقتصاديات انتاج زراعي		Module Delivery
Module Type	Core		* Theory * Lecture * Practical * Seminar
Module Code	ECO305		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	3	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم الاقتصاد الزراعي	College	كلية علوم الهندسة الزراعية
Module Leader	أ.د.اسكندر حسين علي	e-mail	E-mail: eskander.hussain@coagri.uobaghdad.ed u.iq
Module Leader's Acad. Title	Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	5/4/2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

## Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

### أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p><b>Module Objectives</b> أهداف المادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. المعرفة والفهم لاقتصاديات الانتاج الزراعي .</li> <li>٢. الفهم الجيد لدوال الانتاج وتطبيقها بمجال المشاريع الزراعية</li> <li>٣. تمكين الطالب من الحصول على المعرفة, بكيفية استخدام الموارد ومزجها بشكل كفوء , وتعظيم الارباح . .</li> <li>٤. تمكين الطالب من الحصول على المعرفة والعلم بالعلاقات بين المشاريع .</li> <li>٥. يتمكن الطالب من تحديد هدف المشروع , والتفضيل الزمني للنقود .</li> <li>٦. القدرة على اعداد ميزانية للمشروع الزراعي .</li> <li>٧. المام بالمفاهيم الاساسية لاستراتيجيات المخاطرة وكيفية مواجهتها .</li> </ol>
<p><b>Module Learning Outcomes</b> مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. سيكون الطالب في نهاية البرنامج له معرفة ومهارة وقيم في مجالات اقتصاديات الانتاج الزراعي .</li> <li>٢. ان يكون الطالب قادرا على مزج الموارد الاقتصادية بشكل كفوء .</li> <li>٣. له مهارة في تطبيق دوال الانتاج لأكثر من متغيرين للمشاريع الزراعية .</li> <li>٤. القدرة على توظيف المعرفة في اعداد مشاريع تعمل على تعظيم الارباح , واعداد قرار مزري كفوء يعالج مشكلة استخدام الموارد بكفاءة اقتصادية .</li> <li>٥. له مهارة في كيفية تدنية التكاليف واختيار الحجم الاقتصادي الذي يحقق كفاءة انتاجية .</li> <li>٦. له القدرة على الحكم والتفريق بين اقتصاديات الحجم واقتصاديات السعة واستخدامهما عند التوسع في الانتاج .</li> <li>٧. معرفة كيفية حساب التغير التقني الذي يحدث في مشروعه او في الانتاج الزراعي .</li> <li>٨. معرفة الكفاءة الاقتصادية وانواعها ومقدار العجز والهدر في الموارد .</li> <li>٩. كيفية مواجهة تقلبات الانتاج واسعار الناتج .</li> <li>١٠. الانتاجية والتغير التكنولوجي .</li> <li>١١. طرق قياس المخاطرة اتجاهات مديري المزارع للمخاطرة.</li> <li>١٢. كيفية تقليل استخدام الموارد وفقا لقيود الايرادات .</li> <li>١٣. طريقة معالجة المدخلات التي يستمر استخدامها اكثر من موسم انتاجي</li> <li>١٤. كيف يمكن لتطبيقات الذكاء الاصطناعي ان تزيد من الانتاج الزراعي .</li> <li>١٥. القدرة على العمل بفعالية وكفاءة وانتاجية في فريق وتحمل المسؤولية وفهم وجهات نظر متعددة والتفكير النقدي وحسب اخلاقيات المهنة .</li> </ol>
<p><b>Indicative Contents</b> المحتويات الإرشادية</p>	<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يأتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مقدمة عامة عن اقتصاديات الانتاج الزراعي , اهداف الاقتصاديات , الموارد الاقتصادية . (5 ساعة ) .</li> <li>● دالة انتاج بمتغير واحد , مراحل الانتاج , الكميات المثلى من الانتاج , الفرق بين كمية المورد التي تعظم الناتج وكمية المورد التي تعظم الربح . قانون تناقص العوائد. دالة الانتاج الكلاسيكية الجديدة (5 ساعة ) .</li> <li>● دوال انتاج باستخدام متغيرين , منحنيات الانتاج المتساوية , المسار التوسعي , تعظيم الارباح , كفاءة استخدام الموارد . قيود الميزانية .(5 ساعة ) .</li> <li>● دالة انتاج كوب دوكلاص , خصائص الدالة , مشتقاتها , مرونة الاحلال , عيوبها , تعظيم الارباح من خلالها , قيود الانتاج .(6ساعة ) .</li> <li>● الانتاج بناتجين , منحني امكانيات الانتاج , العلاقات الانتاجية , تعظيم العوائد , العلاقات السعرية . (5 ساعة ) .</li> <li>● دالة الكلفة . مشتقاتها , معكوس دالة الانتاج , الكفاءة الانتاجية , الحجم الامثل , تعظيم الارباح.</li> </ul>

	<p>(5 ساعة) .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دوال الربح, ثنائية الانتاج والكلفة , اشتقاق دالة الانتاج من دالة الربح , الكفاءة التوزيعية . الهدر والعجز في الموارد.(5 ساعة) .</li> <li>• المخاطرة , اللايقين , انواع المخاطرة , احتمالات , دخل متوقع . عائد متوقع , برامج حكومية , استراتيجيات المواجهة. (5 ساعة) .</li> <li>• تطوير ميزانية المشروع , مستوى الانتاج المطلوب , مستوى المدخلات , عدم اليقين في الاسعار . (5 ساعة) .</li> <li>• الوقت وعمليات الانتاج , اهداف بديلة للمنتج , خصم الايرادات والتكاليف , انتاج متعدد الفترات (5 ساعة) .</li> <li>• الكفاءة الاقتصادية , الكفاءة التقنية , الكفاءة التخصيصية , الهدر والعجز . (5 ساعة) , مرونة الاحلال . مرونة الاحلال وكوب دوكلاص .(5 ساعة) .</li> <li>• التقدم التقني , استخدام دوال الانتاج في حساب التغير التقني , MRTS , الانتاجية .(5 ساعة) تطبيقات الذكاء الاصطناعي , الاثار الاقتصادية للذكاء الاصطناعي , التطور التكنولوجي , الاثار الاجتماعية. (7 ساعة) .</li> <li>• برامج حاسوبية تستخدم في تحقيق اهداف اقتصاديات الانتاج الزراعي .(10 ساعة) .</li> </ul>
--	--

<b>Learning and Teaching Strategies</b> <b>استراتيجيات التعلم والتعليم</b>	
<b>Strategies</b>	<p>تمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين والامثلة ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• المحاضرة</li> <li>• التفاعل بين الاستاذ والطالب.</li> <li>• الاختبارات اليومية .</li> <li>• التقرير.</li> <li>• استخدام اساليب العرض الحديثة</li> <li>• الزيارات الميدانية للحقول والدوائر والشركات والمصارف الزراعية.</li> </ul>

<b>Student Workload (SWL)</b> <b>الحمل الدراسي للطالب محسوب ل ١٥ اسبوعا</b>			
<b>Structured SWL (h/sem)</b> الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	<b>Structured SWL (h/w)</b> الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.2
<b>Unstructured SWL (h/sem)</b> الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	<b>Unstructured SWL (h/w)</b> الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.8

<b>Total SWL (h/sem)</b> الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	<b>150</b>
---	------------

<b>Module Evaluation</b> تقييم المادة الدراسية					
		<b>Time/Number</b>	<b>Weight (Marks)</b>	<b>Week Due</b>	<b>Relevant Learning Outcome</b>
<b>Formative assessment</b>	<b>Quizzes</b>	5	10% (10)	3,5, ,9,11 and 13	4,6,7,8,11
	<b>Semn.</b>	2	10% (10)	2 and 12	2,9,12
	<b>Projects</b>	1	10% (10)	Continuous	All
	<b>Homework</b>	5	10% (10)	4,6,8,10,12	6,8,13,14,15
<b>Summative assessment</b>	<b>Midterm Exam</b>	2hr	10% (10)	7	1.....6
	<b>Final Exam</b>	3hr	50% (50)	16	All
<b>Total assessment</b>			100% (100 Marks)		

<b>Delivery Plan (Weekly Syllabus)</b> المنهاج الاسبوعي النظري	
	<b>Material Covered</b>
<b>Week 1</b>	مبادئ عامة ومقدمة في اقتصاديات الانتاج
<b>Week 2</b>	الانتاج بمتغير واحد
<b>Week 3</b>	دالة الانتاج لموردين
<b>Week 4</b>	دالة انتاج كوب دوكلاص
<b>Week 5</b>	الانتاج باكثر من منتج
<b>Week 6</b>	تعظيم الارباح
<b>Week 7</b>	Mid-term Exam
<b>Week 8</b>	دوال تكاليف الانتاج الزراعي
<b>Week 9</b>	اقتصاديات الحجم

Week 10	الثنائية
Week 11	التغيير التقني
Week 12	الانتاج خلال الزمن
Week 13	الكفاءة الاقتصادية
Week 14	المخاطرة
Week 15	ميزانية المشاريع
Week 16	final Exam

### Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

#### المنهاج الاسبوعي للدرس العملي

	Material Covered
Week 1	الموارد الاقتصادية
Week 2	امثلة تطبيقية على دالة الانتاج
Week 3	تعظيم الارباح
Week 4	كفاءة استخدام المورد
Week 5	تطبيقات رياضية على دالة انتاج كوب - دوكلاص
Week 6	امثلة وتمارين عن تعظيم العوائد في حال وجود اكثر من ناتج زراعي
Week 7	Mid-term Exam
Week8	امثلة رياضية عن دوال التكاليف وتدنية الكلفة واختيار الحجم المناسب للمشروع
Week 9	العلاقة بين اقتصاديات الحجم واقتصاديات السعة
Week 10	امثلة عن الثنائية (انتاج - تكاليف) ( ربح - انتاج )
Week 11	تطبيقات على الحاسوب في تقدير التغيير التقني
Week 12	اختيار مشاريع حيوانية ونباتية وتطبيق عليها كيفية مواجهة المخاطرة واستراتيجياتها
Week 13	تطبيقات على الحاسوب في تقدير الكفاءة الاقتصادية ومكوناتها
Week 14	تطبيقات على الانتاج خلال الزمن
Week 15	اقتصاديات الذكاء الاصطناعي

### Learning and Teaching Resources

#### مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	1. اقتصاديات الانتاج الحيواني رسالم توفيق النجفي .1987. 2. اقتصاديات الانتاج الزراعي . خالد الرويس .1995.	Yes
Recommended	Svend,. Rasmussen,. 2011 . Production Economics	yes

Texts		
Websites	<a href="https://www.mdpi.com/2073-4395/13/8/2109">https://www.mdpi.com/2073-4395/13/8/2109</a>	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX - Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F - Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
<p><b>Note:</b> Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				