



مواصفات مقرر: إدارة القوي والآلات الزراعية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
إدارة القوي والآلات الزراعية			اسم المقرر Course Title	١.	
ETA421			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٢.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
٢	١	-	1		
المستوى الرابع - الفصل الدراسي الثاني			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.	
معظم متطلبات التخصص			المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	٥.	
-			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	٦.	
بكالوريوس -الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة			البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.	
العربية والانجليزية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.	
فصلي			نظام الدراسة Study System	٩.	
د/سليمان قوسي سحاري			معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	١٠.	



	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	.١١
--	---	-----

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر Course Description
يهدف هذا المقرر إلى دراسة طرق إدارة المعدات والآلات الزراعية وحساب تكاليف العمليات الزراعية عن طريق استخدام الطرق المختلفة لحساب التكاليف وكذلك تحسين كفاءة أداء المعدات والآلات بما يضمن رفع كفاءتها وزيادة إنتاجيتها بأقل التكاليف- وكذلك دراسة طرق المفاضلة بين عمليات الشراء والتأجير - استخدام تطبيقات الحاسوب في عمليات الحساب

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: المعارف والفهم a1 - يصنف الآلات والمعدات الزراعية حسب طبيعة عملها a2 - يوضح طريقة عمل واستخدام كل آلة ومعدة المهارات الذهنية



b1- يقترح الحلول لتحسين العمليات الإدارية للمعدات والآلات الزراعية بما يحقق تحسين كفاءتها

b2 – يقارن بين عمليات الشراء والتأجير بما يحقق الانجاز في المواعيد المحددة ويقلل تكاليف العمليات الزراعية

المهارات المهنية والعملية

c1 - يستخدم المعادلات الرياضية في حساب تكاليف العمليات الزراعية

c2 – يستعمل الآلات الزراعية المناسبة لكل عملية زراعية

c3 – يصمم برامج حاسوبية تقوم بعمليات حساب التكاليف بصورة سريعة ودقيقة

المهارات العامة

d1 - جيد عملية إدارة الوقت حتى يتم تنفيذ العمليات الزراعية في المواعيد المحددة بحسب المواسم الزراعية

d2 - يقدم حلول إبداعية لبعض المشكلات المتعلقة بتقليل الفواقد التي تساعد على رفع تكاليف العمليات الزراعية

iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
(A4) يصنف أنواع المعدات والأجهزة الزراعية ومجالات استخدامها والنظم الميكانيكية ومضخات المياه المستخدمة في الإنتاج الزراعي	يصنف الآلات والمعدات الزراعية حسب طبيعة عملها	a1 -
(A2) يبين أساسيات الهندسة الزراعية ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية.	يوضح طريقة عمل واستخدام كل آلة ومعدة	a2 -
(B1) يقترح حلول آمنة حسب معايير الجودة للمشكلات المتعلقة بالأنظمة والعمليات والآلات التي تتداخل مع الإنسان والنبات والحيوان والكاننات الحية ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها والمواد الحيوية	يقترح الحلول لتحسين العمليات الإدارية للمعدات والآلات الزراعية بما يحقق تحسين كفاءتها	b1 -



يقارن بين عمليات الشراء والتأجير بما يحقق الانجاز في المواعيد المحددة ويقلل تكاليف العمليات الزراعية	- b2
(B3) يختار حلول منطقية لمشكلات الأنظمة الهندسية والزراعية واقتراح الخطط الإنتاجية التجارية للمحاصيل النباتية والحيوانية والغذائية وفقا للنظم السوقية	
يستخدم المعادلات الرياضية في حساب تكاليف العمليات الزراعية	-c1
(C5)يجيد استخدام التقنيات الحديثة وإدارة الآلات والمعدات الزراعية ونظم الري والصرف والمنشآت الزراعية والبيوت المحمية واستراتيجية الخدمة الآلية والميكنة الزراعية	
يستعمل الآلات الزراعية المناسبة لكل عملية زراعية	-c2
(C3)يطبق نظريات عمل المحركات والجرارات وكيفية استخدامها وصناعتها وصيانتها	
يصمم برامج حاسوبية تقوم بعمليات حساب التكاليف بصورة سريعة ودقيقة	-c3
(C1)يصمم التجارب العلمية لحل المشكلات الزراعية	
يجيد عملية إدارة الوقت حتى يتم تنفيذ العمليات الزراعية في المواعيد المحددة بحسب المواسم الزراعية	-d1
(D2)يملك المقدرة على إدارة الموارد البشرية ويخلق بيئة العمل التعاوني	
يقدم حلول إبداعية لبعض المشكلات المتعلقة بتقليل الفوائد التي تساعد على رفع تكاليف العمليات الزراعية	-d2
(D1)يتحمل مسؤولية انجاز العمل بكفاءة ويحرص على أخلاقيات المهنة	

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
Knowledge and Understanding CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
-a1	-المحاضرة	- الاختبارات التحريرية.



-الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكاليف الفردية والجماعية. -الاختبارات القصيرة (الكوزات)	-الحوار والمناقشة. -التكاليف والتعلم الذاتي. -التعلم التعاوني العصف الذهني.	يصنف الآلات والمعدات الزراعية حسب طبيعة عملها	
		يوضح طريقة عمل واستخدام كل آلة ومعدة	-a2

ثانيا: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
-الاختبارات التحريرية. -الاختبارات القصيرة. - تقييم التقارير.	- المحاضرة -الحوار والمناقشة. - العصف الذهني. - التعلم الذاتي -حل المشكلات. المهام والتكاليف ومجموعات العمل.	يقترح الحلول لتحسين العمليات الإدارية للمعدات والآلات الزراعية بما يحقق تحسين كفاءتها	-b1
		يقارن بين عمليات الشراء والتأجير بما يحقق الانجاز في المواعيد المحددة ويقلل تكاليف العمليات الزراعية	-b2

ثالثا: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
- ملاحظة الاداء. -الاختبارات التحريرية. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات التطبيقية. الاختبارات الشفهية.	-العروض العملية والمحاكاة. -التطبيقات العملية والتكاليف. -حل المشكلات. -التعلم التعاوني -تبادل الخبرات بين الزملاء. -الحوار والمناقشة. التعلم الذاتي	يستخدم المعادلات الرياضية في حساب تكاليف العمليات الزراعية	-c1
		يستعمل الآلات الزراعية المناسبة لكل عملية زراعية	-c2
		يصمم برامج حاسوبية تقوم بعمليات حساب التكاليف بصورة سريعة ودقيقة	-c3

رابعا: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:



Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<p>- ملاحظة الأداء. - تقييم تقارير التكاليف والمشاريع. - تقييم العروض التقديمية.</p>	<p>- الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي - التعلم التعاوني. - المهام والتكليف. تبادل الخبرات بين الزملاء</p>	<p>d1- جيد عملية إدارة الوقت حتى يتم تنفيذ العمليات الزراعية في المواعيد المحددة بحسب المواسم الزراعية d2- يقدم حلول إبداعية لبعض المشكلات المتعلقة بتقليل الفوائد التي تساعد على رفع تكاليف العمليات الزراعية</p>

iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1,b2	1	1w	<p>•أسس إدارة المزارع الآلية •مواصفات الإدارة الناجحة •التخطيط لإدارة القوى والآلات الزراعية</p>	مقدمة عامة عن الإدارة	1
c1,c2 ,d1	2	2w	<p>•طريقة المتوسط الحسابي •طريقة تراكم السنوات •طريقة المعدل المتناقص</p>	طرق حساب الاستهلاك (إهلاك الآلات والمعدات)	2
a1 , b1 c1 d2	1	2w	<p>•حساب التكاليف الثابتة •حساب التكاليف المتغيرة •حساب التكاليف الإجمالية</p>	حساب تكاليف الآلات والمعدات الزراعية	3



c1, c2	2	2w	<p>• حساب معدلات الأداء للآلات الزراعية</p> <p>• تطبيقات حساب التكاليف للحيازات الزراعية المختلفة</p> <p>• استخدام الحاسوب في عمليات الحساب</p>	حساب تكاليف العمليات الزراعية	4
a1,2,b1,2 c1,2,d1,2	1	1w	<p>• أسئلة مباشرة</p> <p>• تطبيقات على تكاليف العمليات الزراعية</p>	الامتحان النصفي	5
a1 ,b2,d1	2	2w	<p>• طرق اختيار الآلات الزراعية بحسب حجم المشروع</p> <p>• طرق تخطيط المشاريع واختيار الآلات بحسب الاحتياج</p> <p>• تقدير أعداد الآلات والمعدات من حيث التأجير والشراء</p>	طرق تحسين كفاءة الآلات والمعدات الزراعية	6

a2,b1,c2	1	1w	<p>• دراسة المشروع وتحديد احتياجاته من الآلات لإنجاز العمليات</p> <p>• استخدام المعادلات الرياضية والحاسوب في حساب عمليات المفاضلة</p>	المفاضلة بين عمليات الشراء والتأجير للآلات الزراعية	7
a1 ,b2,d1	2	2w	<p>• طرق حديثة لحساب تكاليف العمليات الزراعية في صورة معادلات رياضية تجريبية</p> <p>• استخدام الحاسوب في طرق الحساب والمقارنة بين الطرق الحديثة والتقليدية</p> <p>• مراجعة عامة وتطبيقات</p>	استخدام الطرق الحديثة لحساب تكاليف العمليات الزراعية	8
a1,2,b1,2 c1,2,d1,2	1	1w	<p>مراجعة حساب تكاليف العمليات الزراعية بأي طريقه من الطرق التي تم دراستها</p> <p>• تحسين عمليات الإدارة ورفع كفاءة الإنتاج وزيادة الأرباح</p>	مراجعة عامة	9



اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			
===	14	14	
ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect			
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics
a1 , b1 c1 d2	4	2w	■ تطبيقات وتمارين على طرق حساب الاهلاك لآلات والمعدات الزراعية
a1 , b1 c1 d2	4	2w	■ طرق حساب التكاليف لآلات والمعدات الزراعية وفق الأسعار الحالية لجميع المدخلات ■ استخدام المعادلات الرياضية وتطبيقات الحاسوب في عمليات الحساب
a1 , b1 c1 d2	2	1W	■ تطبيقات وتمارين لحساب معدلات الأداء لآلات الزراعية
a1 , b1 c1 d2	2	1W	■ استكمال حساب معدلات الأداء لآلات الزراعية + حساب تحسين الكفاءة الحقلية
a1 , b1 c1 d2	6	3W	■ حساب تكاليف العمليات الزراعية لمختلف الحيازات مع تطبيق الدورة الزراعية
a1 , b1 c1 d2	2	1W	■ تطبيقات علي عمليات المفاضلة بين الشراء والتأجير لآلات الزراعية
a1 , b1 c1 d2	4	2W	■ حساب تكاليف العمليات الزراعية باستخدام الطرق الحديثة وتطبيقات الحاسوب ومقارنتها بالطرق التقليدية
a1,2 , b1,2 c1,2 d1,2	2	1W	مراجعة عامة
===	28	١٤	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion



- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

v. الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	تطبيق عملي يطلب من مجاميع مشكلة من الطلاب حساب تكاليف مشروع	جماعي	2.5	٢	c3d2
٢	تقرير وواجبات	فردى	2.5	5	c3d2
٣	تقارير تطبيقات للواجبات المنزلية	فردى	10	5	c3d2
٤	بحث متخصص (نظري) في موضوع متعلق بالمنهج الدراسي	جماعي	5	2	c3d2
	إجمالي الدرجة Total Score		30	14	===

vi. تقييم التعلم :Learning Assessment

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W13	10	%١٠	c3d2
٢	كوز (١) Quiz	-	2.5	%2.5	c3d2



c3d2	%٥	5	W7	اختبار نصف الفصل	٣
c3d2	%2.5	2.5	-	كويز (٢) Quiz	٤
c3d2	20%	20	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
c3d2	%٦٠	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	% 100	١٠٠		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources : كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

١. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s) : (لا تزيد عن مرجعين)

• دكتور /ياسين هاشم الطحان واخرون ١٩٩١م -اقتصاديات وإدارة المكنان ولالات الزراعية - دار الحكمة للطباعة والنشر -الموصل -العراق

٢. المراجع المساندة Essential References :

• محاضرات ومذكرات مدرس المقرر - دكتور /سليمان قوسي سحاري

٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

. محرك البحث جوجل : المواقع العلمية ذات الموثوقية

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance : - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy : - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality : - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان



4	التعيينات والمشاريع :Assignments & Projects - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش :Cheating - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائى تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال :Plagiarism - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى :Other policies - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: إدارة القوي والآلات الزراعية

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours			الساعات المكتبية (أسبوعياً)		د/سليمان قوسي سحاري	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No. ٧٧٧٨٢٦٢٢٤
						البريد الإلكتروني E-mail sssehari@yahoo.com
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course						
إدارة القوي والآلات الزراعية				اسم المقرر		١.



ETA 421				Course Title	
				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	.٢
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	.٣
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
2	1		1		
المستوى الرابع - الفصل الدراسي الثاني				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	.٤
معظم متطلبات التخصص				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	.٥
-				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	.٦
بكالوريوس - الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	.٧
العربية والانجليزية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	.٨
الفصول الدراسية				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	.٩

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى دراسة طرق إدارة المعدات والآلات الزراعية وحساب تكاليف العمليات الزراعية عن طريق استخدام الطرق المختلفة لحساب التكاليف وكذلك تحسين كفاءة أداء المعدات والآلات بما يضمن رفع كفاءتها وزيادة إنتاجيتها بأقل التكاليف - وكذلك دراسة طرق المفاضلة بين عمليات الشراء والتأجير - استخدام تطبيقات الحاسوب في عمليات الحساب



.iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يصنف الآلات والمعدات الزراعية حسب طبيعة عملها
a2 - يوضح طريقة عمل واستخدام كل آلة ومعدة
b1- يقترح الحلول لتحسين العمليات الإدارية للمعدات والآلات الزراعية بما يحقق تحسين كفاءتها
b2 - يقارن بين عمليات الشراء والتأجير بما يحقق الانجاز في المواعيد المحددة ويقلل تكاليف العمليات الزراعية
c1 - يستخدم المعادلات الرياضية في حساب تكاليف العمليات الزراعية
c2 - يستعمل الآلات الزراعية المناسبة لكل عملية زراعية
c3 - يصمم برامج حاسوبية تقوم بعمليات حساب التكاليف بصورة سريعة ودقيقة
d1 - يجيد عملية إدارة الوقت حتى يتم تنفيذ العمليات الزراعية في المواعيد المحددة بحسب المواسم الزراعية
d2 - يقدم حلول إبداعية لبعض المشكلات المتعلقة بتقليل الفوائد التي تساعد على رفع تكاليف العمليات الزراعية

.v. محتوى المقرر :Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة عامة عن الإدارة	•أسس إدارة المزارع الآلية •مواصفات الإدارة الناجحة •التخطيط لإدارة القوى والآلات الزراعية	W1	1
2	طرق حساب الاستهلاك (إهلاك الآلات والمعدات)	•طريقة المتوسط الحسابي •طريقة تراكم السنوات •طريقة المعدل المتناقص	W2-3	2
3	حساب تكاليف الآلات والمعدات	•حساب التكاليف الثابتة	W4-5	2



		<ul style="list-style-type: none"> • حساب التكاليف المتغيرة • حساب التكاليف الإجمالية 	الزراعية	
2	W6-7	<ul style="list-style-type: none"> • حساب معدلات الأداء للآلات الزراعية • تطبيقات حساب التكاليف للحيات الزراعية المختلفة • استخدام الحاسوب في عمليات الحساب 	حساب تكاليف العمليات الزراعية	4
1	W8	اختبار منتصف الفصل (نظري)		5
1	W9	تطبيقات شاملة علي حساب التكاليف للمزارع الكبيرة مع عمل دورة زراعية وتنوع المحاصيل والعمليات	المزيد من التطبيقات في حساب تكاليف العمليات	6
2	W10-11	<ul style="list-style-type: none"> • طرق اختيار الآلات الزراعية بحسب حجم المشروع • طرق تخطيط المشاريع واختيار الآلات بحسب الاحتياج • تقدير أعداد الآلات والمعدات من حيث التأجير والشراء الاستثمارية 	طرق تحسين كفاءة الآلات والمعدات الزراعية	7
1	W12	<ul style="list-style-type: none"> • دراسة المشروع وتحديد احتياجاته من الآلات لإنجاز العمليات • استخدام المعادلات الرياضية والحاسوب في حساب عمليات المفاضلة 	المفاضلة بين عمليات الشراء والتأجير للآلات الزراعية	8
2	W13-14	<ul style="list-style-type: none"> • طرق حديثة لحساب تكاليف العمليات الزراعية في صورة معادلات رياضية تجريبية • استخدام الحاسوب في طرق الحساب والمقارنة بين الطرق الحديثة والتقليدية • مراجعة عامة وتطبيقات 	استخدام الطرق الحديثة لحساب تكاليف العمليات الزراعية	9
1	W15	<ul style="list-style-type: none"> • امثلة وتطبيقات على حساب تكاليف العمليات الزراعية بأي طريقه من الطرق التي تم دراستها • وضع أسئلة معرفية لتصورات تحسين عمليات الإدارة ورفع كفاءة 	مراجعة شاملة	10



		الإنتاج وزيادة الأرباح	
1	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	16
16	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	تطبيقات وتمارين على طرق حساب الاهلاك للآلات والمعدات الزراعية	W1-2	4
2	طرق حساب التكاليف للآلات والمعدات الزراعية وفق الأسعار الحالية لجميع المدخلات استخدام المعادلات الرياضية وتطبيقات الحاسوب في عمليات الحساب	W3-4	4
3	تطبيقات وتمارين لحساب معدلات الأداء للآلات الزراعية	W5	2
4	المزيد من التطبيقات والتمارين لحساب معدلات الأداء للآلات الزراعية	W6	2
5	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W7	2
6	حساب تكاليف العمليات الزراعية لمختلف الحيازات مع تطبيق الدورة الزراعية	W8-10	6
7	تطبيقات علي عمليات المفاضلة بين الشراء والتأجير للآلات الزراعية	W11	2
8	حساب تكاليف العمليات الزراعية باستخدام الطرق الحديثة وتطبيقات الحاسوب ومقارنتها بالطرق التقليدية	W12-13	4
9	مراجعة شاملة وتطبيقات باستخدام الحاسوب	W14-15	4
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	W16	2
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	16	32

vi. استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures



- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاونى) Type of Assignment	النشاط/ التكليف Assignments	م No
٢	2.5	جماعى	تطبيق عملي يطلب من مجاميع مشكلة من الطلاب عمل بعض التصاميم لمنظومات الطاقة المتجددة وطرق حساب الاحمال	١
5	2.5	فردى	تقرير وواجبات	٢
5	10	فردى	تقارير تطبيقات للواجبات المنزلية	٣
٢	5	جماعى	بحث متخصص (نظري) في موضوع متعلق بالمنهج الدراسي	٤
١٤	30		0Total Score إجمالي الدرجة	

vii . تقويم التعلم Learning Assessment :

الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
١٠%	10	W13	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
2.5%	2.5	-	اختبار قصير (1) Quiz (1)	2



3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعملي)	W7	5	5%
4	اختبار قصير (2) Quiz	-	2.5	2.5%
5	اختبار عملي نهائي	W14	20	20%
6	اختبار تحريري نهائي	W16	60	60%
المجموع Total			100	100%

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
٤. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • دكتور /ياسين هاشم الطحان واخرون ١٩٩١م -اقتصاديات وإدارة المكنان والآلات الزراعية - دار الحكمة للطباعة والنشر -الموصل -العراق	
٥. المراجع المساندة Essential References: • محاضرات ومذكرات مدرس المقرر - دكتور /سليمان قوسي سحاري	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. • محرك البحث جوجل : المواقع العلمية ذات الموثوقية	

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع لوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.



٤	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <p>- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.</p>
٥	<p>الغش Cheating:</p> <p>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.</p>
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <p>- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</p>
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <p>- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ</p>