



مواصفات مقرر: آلات الانتاج الزراعي (2)

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
آلات الانتاج الزراعي (٢)			١. اسم المقرر Course Title	
ETA 411			٢. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
٣		١	٢	
المستوى الرابع - الفصل الاول			٤. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
رياضيات - أساسيات الهندسة الزراعية- رسم هندسي- آلات الانتاج الزراعي (١)			٥. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
لا يوجد			٦. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس- الهندسة الزراعية والتقنية الحديثة			٧. البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية / والانجليزية			٨. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
انتظام			٩. نظام الدراسة Study System	
أ.د/ عبد الصمد عبد الملك هزاع د/ سمير عبد الله المشريقي			١٠. معد (و) مواصفات المقرر Prepared By	



د/ عادل محمد أحمد		
	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	١١.

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

وصف المقرر Course Description:
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمجموعة الماكينات والمعدات ومنظومة آلات ومعدات الإنتاج الزراعي المختلفة، من حيث ، تصنيفها، أنواعها، تصميمها، الاجزاء المعاملة فيها، مبدأ عملها، طرق ضبطها، معاييرها، صيانتها، واحتياجات الأمان ويتعرف أيضا على العمليات التكنولوجية للماكينات والمعدات الزراعية والمتطلبات التقنوزراعية أثناء التشغيل، والاستخدام.

ii. فمخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على:
المعارف والفهم
a1 – يشرح الانواع المختلفة للمعدات اللازمة للمعاملات الأولية و الثانوية للتربة و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التقنوزراعية .
a2 - يصنف المعدات المختلفة للبذار و الغرس و الشتل و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التقنوزراعية .
المهارات الذهنية
b1 – يصنف المعدات المناسبة للمعاملات الأولية و الثانوية وفقاً لنوعية التربة
b2 – يحسب معدلات تصريف أجهزة التلقيح و المعدلات اللازمة لوحدة المساحة لآلات البذار و الغرس و الشتل المختلفة ومعدلات تصريف أجهزة التسميد و الوقاية بما يتناسب مع الجرع الموصى بها



المهارات المهنية والعملية

- c1- ينفذ عمليات تخطيط وتقسيم الحقل بما يتناسب و الآلة المستخدمة
c2- يعاير الأجهزة المستخدمة في عمليات الانتاج الزراعي بمختلف انواعها
c3- ينفذ عمليات الضبط والصيانة لأجهزة وآلات الانتاج الزراعي المستخدمة لمختلف العمليات الزراعية

المهارات العامة

- d1- يمتلك المقدرة على انجاز الاعمال وإعداد التقارير
d2- يتقن العمل بروح الفريق الواحد

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)	
(A1) يشرح أساسيات العلوم التطبيقية ذات العلاقة بالعلوم الزراعية ولأغذية والموارد الطبيعية والبيئة والأنظمة البيولوجية	يشرح الانواع المختلفة للمعدات اللازمة للمعاملات الأولية و الثانوية للتربة و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التقنوزراعية .	a1
(A4) يصنف أنواع المعدات والأجهزة الزراعية و مجالات استخدامها و النظم الميكانيكية و مضخات المياه المستخدمة في الانتاج الزراعي	يصنف المعدات المختلفة للبذار و الغرس و الشتل و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التقنوزراعية .	a2
(B1) يقترح حلول للمشكلات المتعلقة بالأنظمة والعمليات والآلات التي تتداخل مع الإنسان والنبات والحيوان والكائنات الحية الدقيقة والمواد الحيوية	يقترح المعدات المناسبة للمعاملات الأولية و الثانوية وفقاً لنوعية التربة	b1
(B3) يختار حلول منطقية لمشكلات الأنظمة الهندسية والزراعية واقتراح الخطط الإنتاجية التجارية للمحاصيل النباتية والحيوانية والغذائية وفقاً للنظم السوقية	يحدد معدلات تصريف أجهزة التلقيح و المعدلات اللازمة لوحدة المساحة لآلات البذار و الغرس و الشتل المختلفة ومعدلات تصريف أجهزة التسميد و الوقاية بما يتناسب مع الجرع الموصى بها	b2



c1	ينفذ عمليات تخطيط وتقسيم الحقل بما يتناسب و الآلة المستخدمة	(C2) ينفذ مشاريع المنشآت الزراعية ومسح واستصلاح الأراضي ونظم الري وحصاد المياه والممارسات الزراعية الحيدة بما يعظم الانتاجية للحصول على غذاء امن
c2	يعاير الأجهزة المستخدمة في عمليات الانتاج الزراعي بمختلف انواعها	(C4) يستخدم موارد مستلزمات الإنتاج الزراعي بكفاءة من اجل الوصول الى تنمية زراعية مستدامة.
c3	ينفذ عمليات الضبط والصيانة لأجهزة وآلات الانتاج الزراعي المستخدمة لمختلف العمليات الزراعية	(C5) يجيد استخدام التقنيات الحديثة وإدارة الآلات والمعدات الزراعية ونظم الري والصرف والمنشآت الزراعية والبيوت المحمية واستراتيجية الخدمة الآلية والميكنة الزراعية
d1	يمتلك المقدرة على انجاز الاعمال وإعداد التقارير	(D3) يجيد مهارات التواصل بكفاءة، وإعداد والتقارير المهنية وعرضها
d2	يتقن العمل بروح الفريق الواحد	(D2) يمتلك المقدرة على إدارة الموارد البشرية ويخلق بيئة العمل التعاوني

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

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
- الواجبات - التكليف - المشاركة في النقاش.	- المحاضرات التفاعلية - المناقشة. - التمارين - التكليف - المحاكاة والعروض	يشرح الانواع المختلفة للمعدات اللازمة للمعاملات الأولية و الثانوية للتربة و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التكنولوجية الزراعية .	a1
		يصنف المعدات المختلفة للبذار و الغرس و الشتل و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات	a2



	التقنوزراعية .	العملية
--	----------------	---------

ثانياً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات - المشاركة في النقاش. - الواجبات - التكاليف - التطبيق العملي 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات التفاعلية - الحوار و المناقشة. - التمارين - التكاليف - العصف الذهني - حل المشكلات - المحاكاة والعروض العملية - التطبيق العملي 	يصنف المعدات المناسبة للمعاملات الأولية و الثانوية وفقاً لنوعية التربة	b1
		يحسب معدلات تصريف أجهزة التلقيح و المعدلات اللازمة لوحدة المساحة لألات البذار و الغرس و الشتل المختلفة ومعدلات تصريف أجهزة التسميد و الوقاية بما يتناسب مع الجرع الموصى بها	b2

ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات - المشاركة في النقاش 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات التفاعلية - الحوار و المناقشة. 	ينفذ عمليات تخطيط و تقسيم الحقل بما يتناسب و الآلة المستخدمة	c1
		يعاير الأجهزة المستخدمة في عمليات الانتاج	c2



الواجبات	- المحاكاة والعروض العملية	الزراعي بمختلف انواعها	
التكاليف	- التطبيق العملي	ينفذ عمليات الضبط والصيانة لأجهزة وآلات	c3
- الاختبار العملي		الانتاج الزراعي المستخدمة لمختلف العمليات الزراعية	

رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
- المشاركة في النقاش - الاطلاع على التقارير	- المحاضرات التفاعلية - الحوار و المناقشة.	يمتلك المقدرة على انجاز الاعمال واعداد التقارير	D1
		يمتلك المقدرة على انجاز الاعمال واعداد التقارير	D2

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
---	--	---------------------------------------	--	---	----------------



<p>a1,b1,b2, c1,c2</p>	<p>٤</p>	<p>2w</p>	<p>المحاريث المطرحية القلابية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث المطرحية القلابية. - نقاط التعليق والشبك. + الضبط والمعايرة. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>المحاريث القرصية</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث القرصية+نقاط التعليق والشبك. +الضبط والمعايرة. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>المحاريث الحفارة</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث الحفارة. +نقاط التعليق والشبك. الضبط والمعايرة. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>المحاريث الدورانية</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث الدورانية. - نقاط التعليق والشبك+ الضبط والمعايرة. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>معدات المعاملات الأولية للتربة</p>	<p>1</p>
<p>a1,b1,b2, c1,c2</p>	<p>٢</p>	<p>1w</p>	<p>العازقات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام + الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية +تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>الأمشاط</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام + الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>الحادلات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام والضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>المراديس</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان - إحتياطات الأمان عند استخدام آلات معاملة التربة 	<p>معدات المعاملات الثانوية للتربة</p>	<p>٢</p>



a2,,b2,b3, c1,c2,c3	٢	1w	آلات ومعدات البذر والغرس. - مخططات وأنواع البذر والغرس. - المتطلبات التقنوزراعية. - تصنيف آلات البذر والغرس. - مكونات آلات البذر والغرس.	معدات البذار	٣
a2,b2,b3, c1,c2,c3	2	1w	- غارسات البطاطس - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان . - ماكنات الشتل - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان.	معدات الغرس و الشتل	4
a3,b2,b4, c1,c2,c4	٤	2w	آلات ومعدات التسميد - أنواع الأسمدة وطرق إضافتها. - المتطلبات التقنوزراعية لمكنة التسميد. - تصنيف آلات ومعدات التسميد. - أجهزة التلقيح في آلات ومعدات التسميد. آلات ومعدات نثر السماد العضوي - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. آلات خلط الأسمدة - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل نابذات الأسمدة العضوية الصلبة - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. ناثرات الأسمدة العضوية السائلة - التكوين العام	معدات التسميد	5



			<ul style="list-style-type: none"> - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>ناثرات الأسمدة المعدنية الصلبة</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات نثر الأسمدة المسحوقية</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات إضافة النشادر اللامائي</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان 		
a3,b2,b4, c1,c2,c4	2	1w	<p>طرق وقاية النبات وأنواع آلات الرش والتعفير</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق الوقاية - الرش - التعفير - تعقيم (تطهير) الحبوب - المتطلبات التقنوزراعية - ناثرات الضباب <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	آلات الرش والتعفير والضباب	6
A3,b2,b4, c1,c2,c4	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> - أنواع المضخات - منظمات الضغط - آليات التعبئة والخلط - القاذفات الهيدروليكية - رؤوس الرش - آليات التوزيع - أنظمة التوزيع المروحية - الخرطوم الناظفة 	الأعضاء الفعالة لآلات ومعدات الوقاية	7



			- أنظمة التوزيع في العفارات		
a3,b2,b4, c1,c2,c4	2	1w	<p>آلات الاستخدام العامة لوقاية النبات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>آلات ومعدات خاصة</p> <p>آلات ومعدات تعقيم وتطهير الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء وإجراءات الأمان. 	آلات وقاية النبات	8
a4,b2,c1, c2,c5	٢	1w	<p>طرق جمع الأعشاب ومحاصيل الأعلاف</p> <p>متطلبات التجميع الآلي للأعشاب والأعلاف</p> <p>طرق حصاد الأعلاف</p> <p>آلات الحش (الجز)</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>ماكنات التجفيف الصناعي للأعشاب</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	آلات حصاد وتجميع الأعشاب وكبسها	9



<p>a5,b2,c1 ,c2,c6</p>	<p>٢</p>	<p>١w</p>	<p>آلات حصاد ودراس محاصيل الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق الحصاد - مجموعة آلات ومعدات الحصاد - المتطلبات التقنوزراعية - متطلبات عمل الكومباين <p>آلات الحصاد والدراس المدمجة</p> <ul style="list-style-type: none"> - كومباين حصاد القمح - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات حصاد ودراس محصول الذرة الشامية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>آلات حصاد ودراس محاصيل الحبوب</p>	<p>10</p>
<p>a6,b2,c1, c7</p>	<p>2</p>	<p>1w</p>	<p>آلات معاملات ما بعد حصاد محاصيل الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق التنظيف والفرز <p>آلات ومعدات تجفيف الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - معلومات عامة عن الحبوب بهدف تجفيفها - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. - المتطلبات التقنوزراعية 	<p>آلات معاملات ما بعد الحصاد</p>	<p>11</p>



<p>a7,b2,c1, c8</p>	<p>2</p>	<p>1w</p>	<p>آلات حصاد المحاصيل الدرنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - آلات حصاد محصول البطاطا - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. - المتطلبات التقنوزراعية <p>آلات حصاد محاصيل الخضار</p> <ul style="list-style-type: none"> - آلة حصاد محصول البصل - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>آلة حصاد محصول الجُزر</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلة حصاد محصول الملفوف</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلة حصاد محصول الطماطم</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>الآت حصاد المحاصيل الدرنية و محاصيل الخضار</p>	<p>12</p>
<p>===</p>	<p>28</p>	<p>١٤</p>	<p>اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester</p>		
<p>ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect</p>					



رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
b1,c1,c2,	٤	٢w	التطبيق العملي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات المعاملات الأولية للتربة	١
b1,c1,c2	٢	١w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات المعاملات الثانوية للتربة	٢
B2,b3,c1,c2,c3	٢	١w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات البذار	٣
b2,b3, c1,c2,c3	٢	١w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات الغرس والشتل	٤
b2,b4, c1,c2,c4	١٠	٥w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات التسميد و الوقاية	٥
b2,c1, c2,c5	٢	١	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات حصاد وتجميع الأعشاب وكبسها	٦
b2,c1 ,c2,c6	2	1w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات حصاد ودراس محاصيل الحبوب	٧
b2,c1, c7	2	1w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات ما بعد الحصاد	٨
b2,c1, c8	2	1w	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات حصاد المحاصيل الدرنية و محاصيل الخضار	٩
====	٢٨	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 والتكليف 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	بحث	تعاونى	٥	W١٠	b2,c1, c7
٢	تقرير نزول ميدانى	تعاونى	٥	W١٢	b2,c1, c7
	إجمالي الدرجة Total Score		١٠	==	==



vi. تقييم التعلم Learning Assessment:

رقم 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	10,12 W	10	10 %	b1,c1,c2
٢	إختبار قصير (Quiz ١)	5W	5	5 %	b1,c1,c2
٣	إختبار نصفي (Midterm Exam) نظري وعملي	10 W	20	20 %	b1,c1,c2
٥	إختبار قصير (Quiz ٢)	13 W	5	30 %	b1,c1,c2
٦	إختبار عملي نهائي	15w	10	10 %	b1,c1,c2
7	أختبار نهائي	16w	50	50%	
	Total الإجمالي		100	100 %	===

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)
King ترجمة صالح السحيباني ، و آخرون, Fundamentals of Farm Machinery, 1995, Marshal F .finner Richard J. Straub, Saud University
٢. المراجع المساندة Essential References :
• سلسلة محاضرات أ.د. عبدالصمد هزاع
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites
• 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. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	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 التكليف الذي تأخر في تسليمه.



5	<p>العش 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 او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.</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 التكاليفات الخ - يجب أن يغلق الطلاب تلفوناتهم أثناء الدراسة في الفصل أو المعمل.</p>



العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: الآت الإنتاج الزراعي (٢)

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
		Office Hours الساعات المكتبية (أسبوعيا)			أ. د/ عبد الصمد عبد الملك هزاع	
		Name			المكان ورقم الهاتف	
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	قسم الهندسة الزراعية - ٧٧١١٤٩٣٨٨
THU	WED	TUE	MON	SUN	SAT	Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني
						E-mail
						hazzaia@yahoo.com
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course						
آلات الإنتاج الزراعي (٢)				اسم المقرر		١.
ETA 411				رمز المقرر ورقمه		٢.
الساعات المعتمدة Credit Hours				الساعات المعتمدة للمقرر		٣.
المجموع	سمنار/تمارين		عملي	محاضرات	Credit Hours	
Total	Seminar/Tutorial		Practical	Lecture		
٣			1	2		
المستوى الرابع - الفصل الاول				المستوى والفصل الدراسي		٤.
				Study Level and Semester		
رياضيات - أساسيات الهندسة الزراعية- رسم هندسي- آلات الإنتاج الزراعي (١)				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت)		٥.
				Pre-requisites		



لا يوجد	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	٦.
بكالوريوس - الهندسة الزراعية والتقنية الحديثة	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
اللغة العربية / والانجليزية	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
بحسب الجدول	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.

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

iii. وصف المقرر Course Description:	
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمجموعة الماكينات والمعدات ومنظومة آلات ومعدات الإنتاج الزراعي المختلفة، من حيث ، تصنيفها، أنواعها، تصميمها، الأجزاء المعاملة فيها، مبدأ عملها، طرق ضبطها، معاييرها، صيانتها، واحتياجات الأمان ويتعرف أيضا على العمليات التكنولوجية للماكينات والمعدات الزراعية والمتطلبات التقنوزراعية أثناء التشغيل، والاستخدام.</p>	

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على:</p> <p style="text-align: center;">المعارف والفهم</p> <p>a1 - يشرح الانواع المختلفة للمعدات اللازمة للمعاملات الأولية والثانوية للتربة و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التقنوزراعية .</p> <p>a2 - يصنف المعدات المختلفة للبذار و الغرس و الشتل و مكوناتها الرئيسية وسير العملية التكنولوجية و طرق المعايرة و الضبط و التعرف على المتطلبات التقنوزراعية .</p> <p style="text-align: center;">المهارات الذهنية</p> <p>b1 - يصنف المعدات المناسبة للمعاملات الأولية و الثانوية وفقاً لنوعية التربة</p> <p>b2 - يحسب معدلات تصريف أجهزة التلقيح و المعدلات اللازمة لوحدة المساحة لآلات البذار و الغرس و الشتل المختلفة ومعدلات</p>	



تصريف أجهزة التسميد و الوقاية بما يتناسب مع الجرع الموصى بها

المهارات المهنية والعملية

- c1- ينفذ عمليات تخطيط وتقسيم الحقل بما يتناسب و الآلة المستخدمة
c2- يعاير الأجهزة المستخدمة في عمليات الانتاج الزراعي بمختلف انواعها
c3 - ينفذ عمليات الضبط والصيانة لأجهزة وآلات الانتاج الزراعي المستخدمة لمختلف العمليات الزراعية

المهارات العامة

- d1 - يمتلك المقدرة على انجاز الاعمال وإعداد التقارير
d2 - يتقن العمل بروح الفريق الواحد

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	معدات المعاملات الأولية التربة	<p>المحاريث المطرحية القلابة.</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث المطرحية القلابة. - نقاط التعليق والشبك. - الضبط والمعايرة. <p>تقييم الأداء واحتياطات الأمان</p> <p>المحاريث القرصية</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث القرصية. - نقاط التعليق والشبك. - الضبط والمعايرة. <p>تقييم الأداء واحتياطات الأمان</p> <p>المحاريث الحفارة</p>	W1-2	4



		<ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحارِيث الحفارة. - نقاط التعليق والشبك. - الضبط والمعايرة. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>المحاريث الدورانية</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء المحاريث الدورانية. - نقاط التعليق والشبك. - الضبط والمعايرة. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 		
2	W3	<p>العازقات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>الأمشاط</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>الحادلات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>المراديس</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>إحتياطات الأمان عند استخدام آلات معاملة التربة</p>	معدات المعاملات الثانوية التربة	2
2	W4	<p>آلات ومعدات البذر والغرس.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مخططات وأنواع البذر والغرس. - المتطلبات التقنوزراعية. - تصنيف آلات البذر والغرس. - مكونات آلات البذر والغرس. 	معدات البذار	3



2	W5	<p>غارزات البطاطس</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان . <p>ماكثات الشتل</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - الضبط والمعايرة. - سير العملية التكنولوجية. - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>معدات الغرس و الشتل</p>	٤
٤	W6-7	<p>آلات ومعدات التسميد</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع الأسمدة وطرق إضافتها. - المتطلبات التقنوزراعية لمكنة التسميد. - تصنيف آلات ومعدات التسميد. - أجهزة التلقيح في آلات ومعدات التسميد. <p>آلات ومعدات نثر السماد العضوي</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات خلط الأسمدة</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل <p>نابذات الأسمدة العضوية الصلبة</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>نآثرات الأسمدة العضوية السائلة</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل 	<p>معدات التسميد</p>	٥



		<p>- تقييم الأداء واحتياطات الأمان. ناثرات الأسمدة المعدنية الصلبة</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات نثر الأسمدة المسحوقية</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات إضافة النشادر اللامائي</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان 		
2	W8	اختبار نصف الفصل (نظري)		٦
2	W9	<p>طرق وقاية النبات وأنواع آلات الرش والتعفير</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق الوقاية - الرش - التعفير - تعقيم (تطهير) الحبوب - المتطلبات التقنوزراعية <p>ناثرات الضباب</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>آلات الرش والتعفير والضباب</p>	٧
2	W10	<ul style="list-style-type: none"> - انواع المضخات - منظمات الضغط - آليات التعبئة والخلط - القاذفات الهيدروليكية - رؤوس الرش - آليات التوزيع - أنظمة التوزيع المروحية - الخراطيم الناقتة - أنظمة التوزيع في العفارات 	<p>الأعضاء الفعالة لآلات ومعدات الوقاية</p>	٨



2	W11	<p>آلات الاستخدام العامة لوقاية النبات</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>آلات ومعدات خاصة</p> <p>آلات ومعدات تعقيم وتطهير الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء وإجراءات الأمان. 	<p>الآت وقاية النبات</p>	9
2	W12	<p>طرق جمع الأعشاب ومحاصيل الأعلاف</p> <p>متطلبات التجميع الآلي للأعشاب والأعلاف</p> <p>طرق حصاد الأعلاف</p> <p>آلات الحش (الجز)</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>ماكينات التجفيف الصناعي للأعشاب</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>الآت حصاد وتجميع الأعشاب وكبسها</p>	10



2	W13	<p>آلات حصاد ودراس محاصيل الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق الحصاد - مجموعة آلات ومعدات الحصاد - المتطلبات التكنولوجية - متطلبات عمل الكومباين <p>آلات الحصاد والدراس المدمجة</p> <ul style="list-style-type: none"> - كومباين حصاد القمح - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلات حصاد ودراس محصول الذرة الشامية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. 	<p>آلات حصاد ودراس محاصيل الحبوب</p>	١١
2	W14	<p>آلات معاملات ما بعد حصاد محاصيل الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق التنظيف والفرز <p>آلات ومعدات تجفيف الحبوب</p> <ul style="list-style-type: none"> - معلومات عامة عن الحبوب بهدف تجفيفها - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. - المتطلبات التكنولوجية 	<p>آلات معاملات ما بعد الحصاد</p>	١٢



2	W15	<p>آلات حصاد المحاصيل الدرنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - آلات حصاد محصول البطاطا - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. - المتطلبات التقنوزراعية <p>آلات حصاد محاصيل الخضار</p> <ul style="list-style-type: none"> - آلة حصاد محصول البصل - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان <p>آلة حصاد محصول الجُزر</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلة حصاد محصول الملفوف</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان. <p>آلة حصاد محصول الطماطم</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكوين العام - سير العملية التكنولوجية - الضبط والمعايرة. - التشغيل - تقييم الأداء واحتياطات الأمان 	<p>آلات حصاد المحاصيل الدرنية ومحاصيل الخضار</p>	١٣
٢	W16	<u>اختبار نهاية الفصل (نظري)</u>		14
٣٢	16	<p>عدد الأسابيع والساعات الفعلية</p> <p>Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester</p>		



ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
١	التطبيق العملي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات المعاملات الأولية للتربة	W1-2	4
٢	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات المعاملات الثانوية للتربة	W3	٢
٣	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات البذار	W4	٢
٤	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات الغرس والشتل	W5	٢
5	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W6	٢
6	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات التسميد و الوقاية	W7-11	١٠
٧	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات حصاد وتجميع الأعشاب وكبسها	W12	٢
٨	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات حصاد ودراس محاصيل الحبوب	W13	٢
٩	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات ما بعد الحصاد	W14	٢
١٠	التطبيق العملي و الحسابي لضبط ومعايرة وتشغيل و مراقبة سير العملية التكنولوجية لآلات ومعدات حصاد المحاصيل الدرنية و محاصيل الخضار	W15	٢
١١	<u>اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam</u>	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

م	النشاط/ التكليف	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة	أسبوع التنفيذ
No	Assignments		Mark	Week Due
١	بحث	تعاونى	٥	W١٠
٢	تقرير نزول ميدانى	تعاونى	٥	W١٢
	إجمالي الدرجة Total Score 20		10	

vii . تقويم التعلم : Learning Assessment

م	أساليب التقويم	موعد (أسبوع) التقويم	الدرجة	الوزن النسبى %
No	Assessment Method	Week Due	Mark	Proportion of Final Assessment



١٠	10	10,12 W	التكاليف والواجبات Tasks and Assignments	1
5%	5	5W	اختبار قصير (١) Quiz (1)	2
20%	20	10W	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	3
5%	5	13 W	اختبار قصير (٢) Quiz (2)	4
10%	10	15 W	اختبار عملي نهائي	5
50%	50	16 W	اختبار تحريري نهائي	6
100 %	١٠٠		المجموع Total	

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

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

King ترجمة صالح السحبياني ، و آخرون ، Fundamentals of Farm Machinery, 1995, Marshal F .finner Richard J. Straub, Saud University

٥. المراجع المساندة Essential References:

سلسلة محاضرات أ.د. عبدالصمد هزاع

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

•• محرك البحث جوجل : المواقع العلمية ذات الموثوقية

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

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

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	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.
٥	الغش :Cheating: - 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.
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 - يجب أن يغلق الطلاب تلفوناتهم أثناء الدراسة في الفصل أو المعمل.