

مواصفات مقرر: الحشرات الاقتصادية Economic Entomology

.i. معلومات عامة عن المقرر General information about the course				
الحشرات الاقتصادية Economic Entomology				اسم المقرر Course Title
PLP 313				.1 Course Code and Number
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			.2 الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	.3 3 - 1 2
المستوى الثالث (الفصل الدراسي الخامس) Third level (fifth Semester)		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		.4
لا يوجد متطلبات سابقة No pre-requisite		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		.5
لا يوجد متطلبات مصاحبة No Co-requisite		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		.6
بكالوريوس برنامج وقاية النبات + الاقتصاد الزراعي بشعبته- التعاون والارشاد		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		.7
العربية Arabic		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		.8
فصلی Semester		نظام الدراسة Study System		.9
الأستاذ الدكتور / حسن سليمان أحمد مهدي Prof. Dr. Hassan Sulaiman Ahmed Mahdi		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		.10
العام الدراسي 2014 – 2013 ACADEMIC YEAR: 2013 - 2014		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		.11

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

وصف المقرر Course Description

يهدف هذا المقرر إلى: جعل الطالب ملماً ومهنياً محترفاً في المواضيع الرئيسية الآتية: النظري والعملي: الأهمية الاقتصادية للافات الزراعية، أساسيات مكافحة الآفات، تعريف الآفات الحشرية والوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة كل من آفات الحقل والخضر، آفات الفاكهة والأشجار الخشبية، آفات الزينة والنباتات الطبيعية والعطرية. الأهمية الاقتصادية لمفترسات والمفترضات في اليمن، دور الحشرات: الآكلة للحشرات وسمسيات الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة، تعريف الحشرات الناقلة لمرضات النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفiroروبية المنقولة بواسطة الحشرات، علم التقسيم (التاريخ والوظائف)، المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية، جمع الحشرات والمجاميع الحشرية، الاختلافات الفردية، المفاتيح التقسيمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصيفية. زيارات ميدانية إلى المراكز والهيئات المتخصصة مثل مركز الجراد الصحراوي بصنعاء ومزرعة الكلية والإدارة العامة لوقاية النبات وغيرها للتعرف على المشاكل الزراعية على أرض الواقع.

Theoretical and Practical: Economic importance of agricultural pests, fundamentals of pest control, insect pests identification and description, hosts, damage, infestation appearance, life history, distribution and control measures of field and vegetable-crop pests, fruit and wood tree pests, ornamental, medical and aromatic plant pests. economic importance of predators and parasitoids in Yemen, entomophagous insects and insect pathogens roles in the field of agriculture, identification of insect transmitters of plant pathogens, plant fungal, bacterial, and viral diseases transmitted by insects, taxonomy (history and functions), taxonomic categories, classification and higher categories, entomological nomenclature, taxonomic characters, collecting and collections, individual variations, taxonomic keys, phylogeny and relation to other arthropods, preparation of taxonomic papers. Field visits to extension organizations, research centers and others for providing students with field experiences concerning agricultural problems activities in real life situations.

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

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

- a1 - يشرح الآفات الحشرية التي تهاجم المحاصيل الزراعية في الحقل والمعمل بالعين المجردة، وكذا القدرة على فحص وتعريف الآفات الحشرية الصغيرة التي تهاجم النباتات من خلال المجهر باستعمال المفاتيح التصنيفية.
- a2 - التمييز بين الإصابات وأعراض الإصابة الناتجة عن الآفات الحشرية وغيرها سواء منها الأكاروسية والحيوانية أو الناشئة عن المرضيات النباتية وأعراض نقص العناصر الغذائية.
- b1 - يميز أطوار حياة الحشرة الضارة وعلاقة ذلك بقدرتها على إصابة النباتات.
- b2 - تشخيص الحشرات الضارة سواء على النبات أو التربة أو الأماكن الأخرى مما يوفر الوقت للمكافحة لإنقاذ المحاصيل الزراعية بالاعتماد على مواعيد ظهورها في الحقل وطرق معيشتها.
- c1 - معرفة الأهمية الاقتصادية للحشرات الضارة لتحديد هل الحشرة تستحق المكافحة أو أنها غير مهمة اقتصادياً.
- c2 - ممارسة أساليب التدخل المتكامل لمكافحة الحشرات الضارة.
- c3 - وضع خطط وتصورات لمنع دخول الحشرات الحجرية إلى البلاد.
- d1 - يظهر قدرات التعلم الذاتي المستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iii. مواهمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

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

مخرجات التعلم المقودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A1 - يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتوودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين.	يشرح الآفات الحشرية التي تهاجم المحاصيل الزراعية في الحقل والمعمل بالعين المجردة، وكذا القدرة على فحص وتعريف الآفات الحشرية الصغيرة التي تهاجم النباتات من خلال المجهر باستعمال المفاتيح التصنيفية. - a1
B1 - يتبعاً بحالة الآفات والأمراض النباتية محدداً أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلي ونسبة وشدة الإصابة.	التمييز بين الإصابات وأعراض الإصابة الناتجة عن الآفات الحشرية وغيرها سواء منها الأكاروسية والحيوانية أو الناشئة عن المرضيات النباتية وأعراض نقص العناصر الغذائية. - a2
B1 - يتبعاً بحالة الآفات والأمراض النباتية محدداً أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلي ونسبة وشدة الإصابة.	يميز أطوار حياة الحشرة الضارة وعلاقة ذلك بقدرتها على إصابة النباتات. - b1
B4 - يصمم برامج المكافحة الضارة سواء على النبات أو التربة أو الأماكن الأخرى مما يوفر الوقت للمكافحة لإنقاذ المحاصيل بالآفات ومبادرات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم	تشخيص الحشرات الضارة سواء على النبات أو التربة أو الأماكن الأخرى مما يوفر الوقت للمكافحة لإنقاذ المحاصيل

الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.	الزراعة بالاعتماد على مواعيد ظهورها في الحقل وطرق معيشتها.	
C1- يطور طرقا عملية مناسبة للمكافحة الحيوية لآفات ومسربات أمراض النبات وتربية المتطفلات والمفترسات والكائنات الحية المضادة لإيجاد أفضل الحلول المناسبة لمقاومتها.	معرفة الأهمية الاقتصادية للحشرات الضارة لتحديد هل الحشرة تستحق المكافحة أو أنها غير مهمة اقتصاديا.	-c1
C3- ينفذ عمليا بعض البحوث العلمية على الآفات والمسربات المرضية وعوائلها لاستبطاط المقاوم منها خلال جميع مراحل الانتاج والتخزين للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.	ممارسة أساليب التدخل المتكامل لمكافحة الحشرات الضارة.	-c2
C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للتتبؤ بفورة الآفات والأوبئة النباتية ويشغل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.	يضع خطط وتصورات لمنع دخول الحشرات الحجرية الى البلاد.	-c3
D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	-d1

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعرفة والفهم) بإستراتيجية 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
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكاليف الفردية والجماعية. - الاختبارات القصيرة (الكرزات). 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية. - الحوار والمناقشة. - التكاليف والتعلم الذاتي. - التعلم التعاوني. - العصف الذهني. 	<p>يشرح الآفات الحشرية التي تهاجم المحاصيل الزراعية في الحقل والمعلم بالعين المجردة، وكذا القدرة على فحص وتعريف الآفات الحشرية الصغيرة التي تهاجم النباتات من خلال المجهر باستعمال المفاتيح التصنيفية.</p> <p>التمييز بين الإصابات وأعراض الإصابة الناتجة عن الآفات الحشرية وغيرها سواء منها الأكاروسية والحيوانية أو الناشنة عن الممرضات النباتية وأعراض نقص العناصر الغذائية.</p>
ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) بإستراتيجية 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 التحريرية. - الاختبارات القصيرة. 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة. - الحوار والمناقشة. 	<p>يميز أطوار حياة الحشرة الضارة وعلاقة ذلك بقدرتها على إصابة النباتات.</p>

الموصف رئيس القسم	نائب العميد لشؤون الجودة	عميد كلية الزراعة	عميد مركز التطوير وضمان الجودة
3			

- تقييم التقارير.	- الصفة الذهني. - التعلم الذاتي - حل المشكلات. - المهام والتکاليف ومجموعات العمل.	- تشخيص الحشرات الضارة سواء على النبات أو التربة أو الأماكن الأخرى مما يوفر الوقت للمكافحة لإنقاذ المحاصيل الزراعية بالاعتماد على مواعيد ظهورها في الحقل وطرق معيشتها.	-b2
-------------------	--	--	-----

ثالثاً: مواعنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) بـاستراتيجية 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	
- ملاحظة الأداء. - الاختبارات التحريرية. - تقييم تقارير الواجبات والتکاليف. - الاختبارات الشفهية.	- العروض العلمية والمحاكاة. - التطبيقات العملية والتکاليف. - حل المشكلات. - التعلم التعاوني. - تبادل الخبرات بين الزملاء. - الحوار والمناقشة. - التعلم الذاتي - التطبيقات العملية في المعمل والبيت الزجاجي والحقل. - الزيارات الميدانية لبعض المحافظات الزراعية المختلفة القرية من صنعاء.	معرفة الأهمية الاقتصادية للحشرات الضارة لتحديد هل الحشرة تستحق المكافحة أو أنها غير مهمة اقتصاديا. ممارسة أساليب التدخل المتكامل لمكافحة الحشرات الضارة.	-c1 -c2
		يضع خطط وتصورات لمنع دخول الحشرات الحجرية إلى البلاد.	-c3

رابعاً: مواعنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بـاستراتيجية التدريس والتقويم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- ملاحظة الأداء. - تقييم تقارير التکاليف والمشاريع. - تقييم نتائج فحص العينات.	- الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي - التعلم التعاوني. - المهام والتکاليف. - تبادل الخبرات بين الزملاء. - جمع المادة العلمية والعينات ذات الصلة. - الصفة الذهني.	d1- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iv. م الموضوعات 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-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • ترتيب كل الحشرات أدناه في مرانبها التصنيفية (رتبة، عائلة، جنس، نوع). • نظام وقواعد التسمية الدولية (القواعد العامة للتصنيف والتسمية). • الصفات التقسيمية أو التفرعية بين الأنواع 	علم التقسيم أو التصنيف (التاريخ والوظائف) Insect Classification	1

			لكل الأنواع السابقة.	التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية.	
a1-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> دراسة الطرق المختلفة لإنشاء واستعمال المفاتيح التصنيفية للرتب والفضائل وأنواع المعتمدة على الصفات المورفولوجية والاختلافات الفردية في كل من الحورية واليرقة والحسنة الكاملة. دراسة الطرق المختلفة في إنشاء المفاتيح الحقلية بالاعتماد على أعراض ومظاهر الإصابة والضرر والأهمية الاقتصادية. 	جمع وحفظ الحشرات والمجاميع الحشرية، الاختلافات الفردية، المفاتيح التقسيمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصفيفية.	2
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	<ul style="list-style-type: none"> علاقة الحشرات بالحيوانات الأخرى. الأهمية الاقتصادية للحشرات. مكافحة الحشرات. حشرات العائلة النجبلية. حشرات الفح (الحنطة) والشعير. حشرات الرز (الارز). حشرات الذرة وقصب السكر. حشرات البقوليات. حشرات الجت والبرسيم. حشرات العائلة البرمامية/ البنجر السكري والسلق. حشرات العائلة الزنبقية/ البصل والثوم والكراث. حشرات العصفر. حشرات السمسم. حشرات دوار الشمس. حشرات العائلة الخبازية/ القطن. 	الأهمية الاقتصادية للافات الزراعية، أساسيات مكافحة الآفات. دراسة آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	3
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	<ul style="list-style-type: none"> حشرات العائلة الصليبية/ الاهانة والقرنبيط والكلم. حشرات العائلة القرعية/ الخيار وخيار القثاء والبطيخ والجحب (الرقى) والشجر. حشرات العائلة البانجانية/ البانجان والطماطة والطاطا والفلفل والتبغ. 	دراسة آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	4
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	<ul style="list-style-type: none"> Insects of Date Palm. حشرات العنب .Grape-vine Insects Insects of Pomefruits Insects of Stone Fruits Insects of Pomegranates 	دراسة آفات الفاكهة من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	5

			<ul style="list-style-type: none"> • حشرات التين .Insects of Fig • حشرات الجوز. • حشرات الفستق. • حشرات الحمضيات .Citrus Insects • حشرات الزيتون .Insects of Olives • حشرات السدر (النبق). • حشرات أشجار فاكهة أخرى .Insects of other Fruits Trees 	
a1-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • حشرات الأشجار الخشبية أو الحرجية .Insects of Woody Trees • مثل حشرات المن. • الحشرات الفشرية. • الفراشات وأبو دقيقات. • حفارات السيقان. • دبور أورام البلوط. 	دراسة آفات الأشجار الخشبية (آفاتأشجار الغابات أو حشرات الأشجار الحرجية) من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة. 6
a1-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • حشرات نباتات الزينة Insects of Ornamental Plants مثل حشرات المن والقشريات وحشرات التربس وعثة المسطحات الخضراء ونحلة الورد (نحل قاطع الأوراق). • حشرات النباتات الطبيعية والعطرية مثل حشرات المن والحشرات الفشرية والفراشات وأبو دقيقات وغيرها. 	دراسة آفات الزينة والنباتات الطبيعية والعطرية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة. 7
d ₁	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • بعض المفترسات والمتطلفات مثل خناقوس أبو العيد والدبابير المتطفلة الشائعة في اليمن ودورها في القضاء على الحشرات الضارة. • الحشرات الناقلة للممراضات النباتية مثل حشرات المن والذباب الأبيض. 	الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطلفات في اليمن، دور الحشرات: الآكلة للحشرات ومسايب الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة. 8 تعريف الحشرات الناقلة لممراضات النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفيروسية المنقوله بواسطة الحشرات
====	28	14	اجمالي عدد الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانياً: 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	الرقم Order
a1-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية عن طريق عرض نماذج من الحشرات 	1

				في صورتها الحية والمصبرة.	
a1-a2, b1-b2, c1-c3	4	2w		<ul style="list-style-type: none"> جمع الحشرات والمجاميع الحشرية وتدريب الطلبة على تصوير الحشرات تمهيداً لتصنيفها في المحاضرات التالية. الاختلافات الفردية، المفاتيح القسمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصنيفية اعتماداً على الحشرات التي تم جمعها وأيضاً النماذج الحشرية المصبرة. 	2
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w		<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	3
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w		<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	4
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w		<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الفاكهة من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	5
a1-a2, b1-b2, c1-c3	4	2w		<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الأشجار الخشبية، آفات الزينة والنباتات الطبية والعلوية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. وفي كل المحاضرات السابقة تكون طريقة العمل كالتالي: <ol style="list-style-type: none"> على الطالب أن يقوم بدراسة الآفات الحشرية من خلال العينات المعطاة من قبل المعيد (عينات حشرية منفردة أو في إطار زجاجية، عينات نباتية جافة تمثل أعراض الإصابة للأفات الحشرية محفوظة في إطارات زجاجية أو شفافيات بلاستيكية، عينات طازجة مجموعة من الحقل تمثل أعراض الإصابة للأفات الحشرية، شرائح زجاجية مثبت عليها الحشرات الصغيرة التي تهاجم النباتات). التعرف على أعراض الإصابة والأضرار المختلفة لكل حشرة والتعرف على الطور الذي يسبب تلك الأعراض والضرر. تحديد الصفة أو الصفات الهمامة الدالة على كل طور مستعيناً بالصفات المورفولوجية المذكورة أعلاه. ثبت الحشرات الصغيرة في بيئة حشرية على شرائح زجاجية. الإجابة على جميع الأسئلة المختارة. يقوم الطالب كذلك بإكمال ورقة المناقشة العامة عن كل آفة قام بدراستها. 	6
====	28	14		اجمالي الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة التفاعلية Lectures الحوار والمناقشة discussion العصف الذهني Brainstorming حل المشكلات Problem solving المحاكاة والعرض العملي Simulation & Method Practical presentations التطبيق العملي Lab works Practical in computer Lab المشروعات والمهام والتکالیف projects التعلم الذاتي Self-learning

▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning

.v. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي / تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الأول	5	فردي	جمع المادة العلمية	1
a1-a2, b1-b2, c1-c3	السابع	10	جماعي	الأنشطة والزيارات الميدانية	2
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الرابع عشر	5	جماعي	التقييم المعملي للطلاب	3
==	==	20	اجمالي الدرجة Total Score		

.vi. تقييم التعلم :Learning Assessment

م مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	رقم No.
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%5	5	الثالث عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	السادس	كوز(1)	2
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%5	5	الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	3
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	الثاني عشر	كوز(2)	4
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%25	25	الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a1-a2, b1-b2, c1-c3	60%	60	الخامس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
==	%100	100	اجمالي Total		

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

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

- مهدي، حسن سليمان أحمد (2020) الحشرات الاقتصادية المفاهيم والتطبيقات. كلية الزراعة، جامعة صنعاء، اليمن، 460 صفحة.
- باعنقود، سعيد عبدالله (2007) الآفات الحشرية والأكاروسية للحاصلات البستانية والإدارة المتكاملة لها في الجمهورية اليمنية. كلية الزراعة، جامعة عدن، اليمن، 286 صفحة.

2. المراجع المساعدة :Essential References

- العزاوي، عبد الله فليح وإبراهيم قدوري قدو وحيدر صالح الحيدري (1990) الحشرات الإقتصادية. جامعة بغداد، بغداد، العراق، 640 صفحة.
- مصطففي، توفيق ونعميم شرف (1994) حشرات الفاكهة والأشجار الحرجية ونباتات الزينة العملية. دار حنين ومكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 460 صفحة.

3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترن特 etc....

- Home page of California University** (2014) Statewide IPM Program, Agriculture and Natural Resources, University of California, First copyright, PMG/PSTNOTES/pn7404.html revised: April 25,2014. United State of America.
- Hill, Dennis S. (1983) Agricultural Insect Pests of the Tropics and their Control. 2nd ed., Cambridge University Press: New York. 746pp.

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

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

Class Attendance	1
<ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطالب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم. 	
Tardy	2
<ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاثة مرات يحرز شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة. 	
Exam Attendance/Punctuality	3
<ul style="list-style-type: none"> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية. 	
Assignments & Projects	4
<ul style="list-style-type: none"> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمها. 	
Cheating	5
<ul style="list-style-type: none"> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتکلیف. 	
Plagiarism	6
<ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك 	
Other policies	7
<ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ 	

العام الجامعي:

خطة مقرر:

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر

Information about Faculty Member Responsible for the Course							
6		الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours			الأستاذ الدكتور/ حسن سليمان أحمد مهدي		الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	صنعاء، مديرية معين، 00967778401477	المكان ورقم الهاتف Location&Telephone No.
	✓		✓		✓	hsamahdi@yahoo.com	البريد الإلكتروني E-mail

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course

الحضرات الاقتصادية Economic Entomology	اسم المقرر Course Title	.1
PLP 313	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	.2
المجموع Total	الساعات المعتمدة CreditHours	الساعات المعتمدة للمقرر CreditHours
3	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	ساعات المقرر CreditHours
	عملي Practical	
	محاضرات Lecture	
3	-	2
المستوى الثالث (الفصل الدراسي الخامس) Third level (fifth Semester)	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	.4
لا يوجد متطلبات سابقة No pre-requisite	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	.5
لا يوجد متطلبات مصاحبة No Co-requisite	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co -requisite	.6
بكالوريوس برنامج وقاية النبات + الاقتصاد الزراعي بشعبيته- التعاون والارشاد	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	.7
العربية Arabic	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	.8
قاعات الدراسية والمعامل	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	.9

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

iii. وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى: جعل الطالب ملماً ومهنياً محترفاً في المواضيع الرئيسية الآتية: النظري والعملي: الأهمية الاقتصادية للافات الزراعية، أساسيات مكافحة الآفات، تعريف الآفات الحشرية والوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة كل من آفات الحقل والخضر، آفات الفاكهة والأشجار الخشبية، آفات الزينة والنباتات الطبيعية والعطرية. الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطلفات في اليمن، دور الحشرات: الآكلة للحشرات ومسربات الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة، تعريف الحشرات الناقلة لممرضات النبات، أمراض النبات الفطيرية والكتيرية والفiroسيّة المنقوله بواسطة الحشرات، علم التقسيم (التاريخ والوظائف)، المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية، جمع الحشرات والمجاميع الحشرية، الاختلافات الفردية، المفاتيح التقسيمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصنيفية. زيارات ميدانية إلى المراكز والهيئات المتخصصة مثل مركز الجراد الصحراوي

بصنعاء ومزرعة الكلية والإدارة العامة لوقاية النبات وغيرها للتعرف على المشاكل الزراعية على أرض الواقع.

Theoretical and Practical: Economic importance of agricultural pests, fundamentals of pest control, insect pests identification and description, hosts, damage, infestation appearance, life history, distribution and control measures of field and vegetable-crop pests, fruit and wood tree pests, ornamental, medical and aromatic plant pests. economic importance of predators and parasitoids in Yemen, entomophagous insects and insect pathogens roles in the field of agriculture, identification of insect transmitters of plant pathogens, plant fungal, bacterial, and viral diseases transmitted by insects, taxonomy (history and functions), taxonomic categories, classification and higher categories, entomological nomenclature, taxonomic characters, collecting and collections, individual variations, taxonomic keys, phylogeny and relation to other arthropods, preparation of taxonomic papers. Field visits to extension organizations, research centers and others for providing students with field experiences concerning agricultural problems activities in real life situations.

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

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

- a1 - يشرح الآفات الحشرية التي تهاجم المحاصيل الزراعية في الحقل والمعمل بالعين المجردة، وكذا القدرة على فحص وتعريف الآفات الحشرية الصغيرة التي تهاجم النباتات من خلال المجهر باستعمال المفاتيح التصنيفية.
- a2 - التمييز بين الإصابات وأعراض الإصابة الناتجة عن الآفات الحشرية وغيرها سواء منها الأكاروسية والحيوانية أو الناشئة عن المرضيات النباتية وأعراض نقص العناصر الغذائية.
- b1 - يميز أطوار حياة الحشرة الضارة وعلاقة ذلك بقدرتها على إصابة النباتات.
- b2 - تشخيص الحشرات الضارة سواء على النبات أو التربة أو الأماكن الأخرى مما يوفر الوقت للمكافحة لإنقاذ المحاصيل الزراعية بالاعتماد على مواعيد ظهورها في الحقل وطرق معيشتها.
- c1 - معرفة الأهمية الاقتصادية للحشرات الضارة لتحديد هل الحشرة تستحق المكافحة أو أنها غير مهمة اقتصادياً.
- c2 - ممارسة أساليب التدخل المتكامل لمكافحة الحشرات الضارة.
- c3 - يضع خطط وتصورات لمنع دخول الحشرات الحجرية إلى البلاد.
- d1 - يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

v. محتوى المقرر :Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الساعات الفعلية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الرقم Order
2	W1	<ul style="list-style-type: none"> • ترتيب كل الحشرات أدناه في مراتبها التصنيفية (رتبة، عائلة، جنس، نوع). • نظام وقواعد التسمية الدولية (القواعد العامة للتصنيف والتسمية). • الصفات التقسيمية أو التفرíقية بين الأنواع لكل الأنواع السابقة. 	علم التقسيم أو التصنيف (التاريخ والوظائف) Insect Classification المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية.	1
2	W2	<ul style="list-style-type: none"> • دراسة الطرق المختلفة لإنشاء واستعمال المفاتيح التقسيمية للرتب والفصائل والأنواع المعتمدة على 	جمع وحفظ الحشرات والمجاميع	2

		<p>الصفات المورفولوجية والاختلافات الفردية في كل من الحورية واليرقة والحشرة الكاملة.</p> <ul style="list-style-type: none"> دراسة الطرق المختلفة في إنشاء المفاتيح الحقلية بالاعتماد على أعراض ومظاهر الإصابة والضرر والأهمية الاقتصادية. 	<p>الحشرية، الاختلافات الفردية، المفاتيح التقسيمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصفيفية.</p>	
6	W3-w5	<ul style="list-style-type: none"> علاقة الحشرات بالحيوانات الأخرى. الأهمية الاقتصادية للحشرات. مكافحة الحشرات. حشرات العائلة النجبلية. حشرات القمح (الحنطة) والشعير. حشرات الرز (الارز). حشرات الذرة وقصب السكر. حشرات البقوليات. حشرات الجت والبرسيم. حشرات العائلة الرمامية/ البنجر السكري والسلق. حشرات العائلة الزنبقية/ البصل والثوم والكراث. حشرات العصفر. حشرات السمسم. حشرات دوار الشمس. حشرات العائلة الخبازية/ القطن. 	<p>الأهمية الاقتصادية لآفات الزراعية، أساسيات مكافحة الآفات.</p> <p>دراسة آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.</p>	3
6	W6-w8	<ul style="list-style-type: none"> حشرات العائلة الصليبية/ اللهانة والقرنابيط والكلم. حشرات العائلة القرعية/ الخيار وخيار القثاء والبطيخ والحبب (الرقى) والشجر. حشرات العائلة البانجانية/ البانجوان والطماطة والبطاطا والفلفل والنبي. 	<p>دراسة آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.</p>	4
6	W9-w11	<ul style="list-style-type: none"> حشرات النخيل .Insects of Date Palm حشرات العنب .Grape-vine Insects حشرات التفاحيات .Insects of Pomefruits حشرات اللوزيات .Insects of Stone Fruits حشرات الرمان .Insects of Pomegranates حشرات التين .Insects of Fig حشرات الجوز . حشرات الفستق . حشرات الحمضيات .Citrus Insects حشرات الزيتون .Insects of Olives حشرات السدر (النبق) . حشرات أشجار فاكهة أخرى .Fruits Trees 	<p>دراسة آفات الفاكهة والوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.</p>	5
2	W12	<ul style="list-style-type: none"> حشرات الأشجار الخشبية أو المرجية .Insects of Woody Trees مثل حشرات المن. 	<p>دراسة آفات الأشجار الخشبية (آفات أشجار الغابات أو حشرات الأشجار</p>	6

		<ul style="list-style-type: none"> • الحشرات القشرية. • الفراشات وأبو دقيقات. • حفارات السيفان. • دبور أورام البلوط. 	الحربية) من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> • حشرات نباتات الزينة Insects of Ornamental Plants مثل حشرات المن والقشريات وحشرات التربس وعثة المسطحات الخضراء ونحلة الورد (نحل قاطع الأوراق). • حشرات النباتات الطيبة والعطرية مثل حشرات المن والحسيرات القشرية والفراشات وأبو دقيقات وغيرها. 	دراسة آفات الزينة والنباتات الطيبة والعطرية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	7
2	W14	اختبار منتصف الفصل (نظري)		
2	W15	<ul style="list-style-type: none"> • بعض المفترسات والمتطلفات مثل خنافس أبو العيد والديابير المتقطلة الشائعة في اليمن ودورها في القضاء على الحشرات الضارة. • الحشرات الناقلة للممراض النباتية مثل حشرات المن والذباب الأبيض. 	الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطلفات في اليمن، دور الحشرات: الآكلة للحشرات وسببات الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة. تعريف الحشرات الناقلة لممراض النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفيروسية المنقلة بواسطة الحشرات	9
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		
32	16	عدد الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

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

الساعات الفعلية Cont. H	الاسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم Order
2	W1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية عن طريق عرض نماذج من الحشرات في صورتها الحية والمصبرة. 	1
4	W2-W3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ جمع الحشرات والمجاميع الحشرية مع تدريب الطلبة على تصوير الحشرات تمهيداً لتصنيفها في المحاضرات التالية. ▪ الاختلافات الفردية، المفاتيح التقسيمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصنيفية اعتماداً على الحشرات التي تم جمعها وأيضاً النماذج الحشرية المصبرة. 	2
6	W4-W6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعريف آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	3
6	W7-W9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعريف آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	4
4	W10-W11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعريف آفات الفاكهة من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	5
2	W12	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	6

2	W13	<p>• تعريف آفات الأشجار الخشبية، آفات الزينة والنباتات الطبية والعطرية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة.</p> <p>وفي كل المحاضرات السابقة تكون طريقة العمل كالتالي:</p> <ol style="list-style-type: none"> على الطالب أن يقوم بدراسة الآفات الحشرية من خلال العينات المعطاة من قبل المعيد (عينات حشرية منفردة أو في إطار زجاجية، عينات نباتية جافة تمثل أعراض الإصابة للآفات الحشرية محفوظة في إطارات زجاجية أو شفافيات بلاستيكية، عينات طازجة مجموعة من الحقن تمثل أعراض الإصابة لآفات الحشرية، شرائح زجاجية مثبت عليها الحشرات الصغيرة التي تهاجم النباتات). التعرف على أعراض الإصابة والأضرار المختلفة لكل حشرة والتعرف على الطور الذي يسبب تلك الأعراض والضرر. تحديد الصفة أو الصفات الهمامة الدالة على كل طور مستعيناً بالصفات المورفولوجية المذكورة أعلاه. ثبت الحشرات الصغيرة في بيئة حشرية على شرائح زجاجية. الإجابة على جميع الأسئلة المختارة. يقوم الطالب كذلك بإنجاز ورقة المناقشة العامة عن كل آفة قام بدراستها. 	7
2	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	8
28	14	إجمالي الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

.vi. استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

المحاضرة التفاعلية Lectures	-
الحوار والمناقشة discussion	-
العصف الذهني Brainstorming	-
حل المشكلات Problem solving	-
المحاكاة والعرض العملي Simulation Method	-
ال Practical presentations & (Lab works) Practical in computer Lab	-
التطبيق العملي	-
المشروعات والمهام والتكاليف projects	-
التعلم الذاتي Self-learning	-
التعاوني Cooperative Learning	-
تبادل الخبرات بين زملاء Exchange experiences among peers	-

.VII. الأنشطة والتكاليف :Tasks and Assignments

أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/ تعاوني) (Individual/ Collaborative)	النشاط/ التكليف Assignments	م No
الأول	5	فردي	جمع المادة العلمية	1
السابع	10	جماعي	الأنشطة والزيارات الميدانية	2
الرابع عشر	5	جماعي	التقييم العملي للطلاب	3
اجمالى الدرجة		0Total Score		

.vii. تقويم التعلم :Learning Assessment

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

1	التكليفات والواجبات	Tasks and Assignments	5%	الثالث عشر
2	اختبار قصير (1)	Quiz (1)	%2.5	السادس
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	Midterm Exam (نظري وعملي)	%10	الثامن
4	اختبار قصير (2)	Quiz (2)	%2.5	الثاني عشر
5	اختبار عملي نهائي	Practical Exam	20%	الرابع عشر
6	اختبار تحريري نهائي	Written Exam	%60	الخامس عشر
	المجموع	Total	%100	100

viii. مصادر التعلم :Learning Resources
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
• مهدي، حسن سليمان أحمد (2020) الحشرات الاقتصادية المفاهيم والتطبيقات. كلية الزراعة، جامعة صنعاء، اليمن، 460 صفحة.
• باعنقود، سعيد عبدالله (2007) الآفات الحشرية والأكاروسية للحاصلات البستانية والإدارة المتكاملة لها في الجمهورية اليمنية. كلية الزراعة، جامعة عدن، اليمن، 286 صفحة.
5. المراجع المساعدة Essential References
• العزاوي، عبد الله فليح وإبراهيم قدري قدو وحيدر صالح الحيدري (1990) الحشرات الإقتصادية. جامعة بغداد، بغداد، العراق، 640 صفحة.
• مصطفى، توفيق ونعميم شرف (1994) حشرات الفاكهة والأشجار الحرجية ونباتات الزينة العملية. دار حنين ومكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 460 صفحة.
6. المصادر الإلكترونية وموقع الإنترنـت....etc....
http://www. Home page of California University (2014) Statewide IPM Program, Agriculture and Natural Resources, University of California, First copyright, PMG/PSTNOTES/pn7404.html revised: April 25,2014. United State of America.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hill, Dennis S. (1983) Agricultural Insect Pests of the Tropics and their Control. 2nd ed., Cambridge University Press: New York. 746pp. ▪ http://www. ▪ http://www.

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies
بعد الرجوع للوائح الجامعية يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:
- يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطالب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
الحضور المتأخر Tardy:
- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاثة مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:
- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:
- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عالميًّا يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمها.
الغش Cheating:
5

<ul style="list-style-type: none"> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتکلیف. 	
:Plagiarism	6
<ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك 	

:Other policies	7
<ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات ... الخ 	