



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				Course Code and Number			
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours			
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial				
٣	-	١	٢				
المستوى الثالث (الفصل الدراسي الخامس) Third level (fifth Semester)				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester			
لا يوجد متطلبات سابقة No pre-requisite				المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)			
لا يوجد متطلبات مصاحبة No Co-requisite				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)			
بكالوريوس علوم زراعية (وقاية النبات والاقتصاد الزراعي بشعبتيه)				البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered			
العربية Arabic				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course			
فصلي Semester				نظام الدراسة Study System			
الأستاذ الدكتور/ حسن سليمان أحمد مهدي Prof. Dr. Hassan Sulaiman Ahmed Mahdi				معد (و) مواصفات المقرر Prepared By			
العام الدراسي ٢٠١٣ - ٢٠١٤ ACADEMIC YEAR: 2013 -2014				تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval			

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

وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى: جعل الطالب ملماً ومهتماً محترفاً في المواضيع الرئيسية الآتية: النظري والعملية: الأهمية الاقتصادية للآفات 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 الطبية والعطرية. الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطفلات في اليمن، دور الحشرات: الأكلة للحشرات ومسببات الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة، تعريف الحشرات الناقلة لمرضات النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفيروسية المنقولة بواسطة الحشرات، علم التقسيم (التاريخ والوظائف)، المراتب التقسيمية، التصنيف والمرتبات 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.

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

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا 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 الممرضات 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 لإتخاذ 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 اقتصاديا.
- c2 - ممارسة أساليب التدخل المتكامل لمكافحة الحشرات الضارة.
- c3 - يضع خطط وتصورات لمنع دخول الحشرات الحجرية الى البلاد.
- d1 - يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iii. موازنة 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- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها 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- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.	التمييز بين الإصابات وأعراض الإصابة الناتجة عن الآفات الحشرية وغيرها سواء منها الأكاروسية والحيوانية أو الناشئة عن الممرضات النباتية وأعراض نقص العناصر	a2 -



	الغذائية.	
B1- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصى التعداد الحقل ونسبة وشدة الإصابة.	b1- يميز أطوار حياة الحشرة الضارة وعلاقة ذلك بقدرتها على إصابة النباتات.	
B4- يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.	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- طور طرقًا عملية مناسبة للمكافحة الحيوية للآفات ومسببات أمراض النبات وتربية المتطفلات والمفترسات والكائنات الحية المضادة لإيجاد أفضل الحلول المناسبة لمقاومتها.	c1- معرفة الأهمية الاقتصادية للحشرات الضارة لتحديد هل الحشرة تستحق المكافحة أو أنها غير مهمة اقتصاديًا.	
C3- ينفذ عمليًا بعض البحوث العلمية على الآفات والمسببات المرضية وعوائلها لاستنباط المقاوم منها خلال جميع مراحل الانتاج والتخزين للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.	c2- ممارسة أساليب التدخل المتكامل لمكافحة الحشرات الضارة.	
C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للتنبؤ بفوران الآفات والأوبئة النباتية وتُشغل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.	c3- يضع خطط وتصورات لمنع دخول الحشرات الحجرية الى البلاد.	
D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	d1- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	

مواومة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواومة 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	
- الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكليف الفردية والجماعية. - الاختبارات القصيرة (الكوزات).	- المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة. - التكليف والتعلم الذاتي. - التعلم التعاوني - العصف الذهني.	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 الممرضات النباتية وأعراض نقص العناصر الغذائية.
--	--

ثانياً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

إستراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - لاختبارات التحريرية. - الاختبارات القصيرة. - تقييم التقارير. 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - الحوار والمناقشة. - العصف الذهني. - التعلم الذاتي - حل المشكلات. - المهام والتكاليف ومجموعات العمل. 	-b1 يتميز 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.

ثالثاً: 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
<ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة الأداء. - الاختبارات التحريرية. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات التطبيقية. - الاختبارات الشفهية. 	<ul style="list-style-type: none"> - العروض العملية والمحاكاة. - التطبيقات العملية والتكاليف. - 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 القريبة من صنعاء. 	-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 الى البلاد.

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:
Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

إستراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة الأداء. - تقييم تقارير التكليفات والمشاريع. - تقييم نتائج فحص العينات. 	<ul style="list-style-type: none"> - الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي - التعلم التعاوني. - المهام والتكاليف. - تبادل الخبرات بين الزملاء. - جمع المادة العلمية والعيّنات ذات الصلة. - العصف الذهني 	-d1 يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.



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-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<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 التسمية أو التفرقية بين الأنواع لكل الأنواع السابقة. 	علم التقسيم أو التصنيف (التاريخ والوظائف) Insect Classification، المراتب التسمية، التصنيف والمرتبات التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التسمية.	1
a1-a2, b1-b2, c1-c3	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> دراسة الطرق المختلفة لإنشاء واستعمال المفاتيح التصنيفية للرتب والفصائل والأنواع المعتمدة على الصفات المورفولوجية والاختلافات الفردية في كل من الحورية واليرقة والحشرة الكاملة. دراسة الطرق المختلفة في إنشاء المفاتيح الحقلية بالاعتماد على أعراض ومظاهر الإصابة والضرر والأهمية الاقتصادية. 	جمع وحفظ الحشرات والمجاميع الحشرية، الاختلافات الفردية، المفاتيح التسمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصنيفية.	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 النجيلية. 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 والكرات. حشرات العصفور. حشرات السمسم. حشرات دوار الشمس. حشرات العائلة الخبازية/ القطن. 	الأهمية الاقتصادية للآفات 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/ اللهانة والقرنابيب والكلم. حشرات العائلة القرعية/ الخيار وخيار القثاء والبطيخ والحبيب (الرقى) والشجر. حشرات العائلة الباذنجانية/ الباذنجان 	دراسة آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق	4



			والطماطة والبطاطا والفلفل والتبغ.	مكافحة.	
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	<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 القسق. • حشرات الحمضيات Citrus Insects. • حشرات الزيتون Insects of Olives. • حشرات السدر (النبق). • حشرات أشجار فاكهة أخرى Insects of other Fruits Trees. 	دراسة آفات الفاكهة من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	5
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 القشرية. • الفراشات وأبو دقيقات. • حفارات السيقان. • دبور أورام البلوط. 	دراسة آفات الأشجار الخشبية (آفات أشجار 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 Ornamental Plants مثل حشرات المن والقشريات وحشرات الثريس وعثة المسطحات الخضراء ونحلة الورد (نحل قاطع الأوراق). • حشرات النباتات الطبية والعطرية مثل حشرات المن والحشرات القشرية والفراشات وأبو دقيقات وغيرها. 	دراسة آفات الزينة والنباتات الطبية 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 والمتطفلات مثل خنافس أبو العيد والدبابير المتطفلة الشائعة في اليمن ودورها في القضاء على الحشرات الضارة. • الحشرات الناقلة للممرضات النباتية مثل حشرات المن والذباب الأبيض. 	الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطفلات في اليمن، دور الحشرات: الآكلة للحشرات ومسببات الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة. تعريف الحشرات الناقلة للممرضات النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفيروسية المنقولة بواسطة الحشرات	8
===	28	14	إجمالي عدد الأسابيع والساعات 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	المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية عن طريق عرض نماذج من الحشرات في صورتها الحية والمصبرة.	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	4	2w	جمع الحشرات والمجاميع الحشرية وتدريب الطلبة على تصبير 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.	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	تعريف آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة.	٣
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	تعريف آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة.	٤
a1-a2, b1-b2, c1-c3	6	3w	تعريف آفات الفاكهة من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة.	٥
a1-a2, b1-b2, c1-c3	4	2w	تعريف آفات الأشجار الخشبية، آفات الزينة والنباتات الطبية والعطرية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. وفي كل المحاضرات السابقة تكون طريقة العمل كالآتي: ١. على الطالب أن يقوم بدراسة الآفات الحشرية من خلال العينات المعطاة من قبل المعيد (عينات حشرية منفردة أو في إطارات زجاجية، عينات نباتية جافة تمثل أعراض الإصابة للآفات الحشرية محفوظة في إطارات زجاجية أو شفافيات بلاستيكية، عينات طازجة مجموعة من الحقل تمثل أعراض الإصابة للآفات الحشرية، شرائح زجاجية مثبت عليها الحشرات الصغيرة التي تهاجم النباتات). ٢. التعرف على أعراض الإصابة والأضرار المختلفة لكل حشرة والتعرف على الطور الذي يسبب تلك الأعراض والضرر. ٣. تحديد الصفة أو الصفات الهامة الدالة على كل طور مستعيناً بالصفات المورفولوجية المذكورة أعلاه. ٤. تثبيت الحشرات الصغيرة في بيئة حشرية على شرائح زجاجية. ٥. الإجابة على جميع الأسئلة المختارة. ٦. يقوم الطالب كذلك بإكمال ورقة المناقشة العامة عن كل آفة قام بدراسةها.	٦
===	28	14	إجمالي 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 Simulation & Method Practical presentations
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

v. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1-a2, b1- b2, c1-c3	الأول	5	فردى	جمع المادة العلمية	١
a1-a2, b1- b2, c1-c3	السابع	10	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	٢
a1-a2, b1- b2, c1-c3	الرابع عشر	5	جماعى	التقييم المعملى للطلاب	٣
===	==	20		Total Score إجمالى الدرجة	

vi. تقييم التعلم :Learning Assessment

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%٥	5	الثالث عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%٢.٥	2.5	السادس	كوز (١) Quiz	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%٥	5	الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%٢.٥	2.5	الثاني عشر	كوز (٢) Quiz	٤
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%25	25	الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	٥



a1-a2, b1-b2, c1-c3	٦٠%	60	الخامس عشر	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)	
<ul style="list-style-type: none"> • مهدي، حسن سليمان أحمد (٢٠٢٠) الحشرات الاقتصادية المفاهيم والتطبيقات. كلية الزراعة، جامعة صنعاء، اليمن، ٤٦٠ صفحة. • باعقود، سعيد عبدالله (٢٠٠٧) الآفات الحشرية والأكاروسية للحاصلات البستانية والإدارة المتكاملة لها في الجمهورية اليمنية. كلية الزراعة، جامعة عدن، اليمن، ٢٨٦ صفحة. 	
٢. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> • العزاوي، عبد الله فليح وإبراهيم قدوري قذو وحيدر صالح الحيدري (١٩٩٠) الحشرات الاقتصادية. جامعة بغداد، بغداد، العراق، ٦٤٠ صفحة. • مصطفى، توفيق ونعيم شرف (١٩٩٤) حشرات الفاكهة والأشجار الحرجية ونباتات الزينة العملية. دار حنين ومكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٤٦٠ صفحة. 	
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc.... Electronic Materials and Web Sites	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 شفوياً 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.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.



6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللانحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ

العام الجامعي: مقرر: اللغة الإنجليزية (1)

الحشرات الاقتصادية: خطة مقرر
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name		الأساتذ الدكتور/ حسن سليمان أحمد مهدي			٦	
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.		صنعاء، مديرية معين، ٠٠٩٦٧٧٧٨٤٠١٤٧٧			الاسم Office Hours	
البريد الإلكتروني E-mail		hsamahdi@yahoo.com			السبت SAT	
					الأحد SUN	
					الاثنين MON	
					الثلاثاء TUE	
					الأربعاء WED	
					الخميس THU	

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
١.	اسم المقرر Course Title	الحشرات الاقتصادية Economic Entomology	
٢.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	PLP 313	
٣.	الساعات المعتمدة للمقرر CreditHours	محاضرات Lecture	٢
		عملي Practical	١
المجموع Total	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	-	
	المجموع Total	٣	
٤.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الثالث (الفصل الدراسي الخامس) Third level (fifth Semester)	
٥.	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	لا يوجد متطلبات سابقة No pre-requisite	
٦.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	لا يوجد متطلبات مصاحبة No Co-requisite	
٧.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس علوم زراعية (وقاية النبات ، الاقتصاد الزراعي بشعبتيه)	
٨.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	العربية Arabic	
٩.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	القاعات الدراسية والمعامل	

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

iii. وصف المقرر Course Description



يهدف هذا المقرر إلى: جعل الطالب ملماً ومهنيماً محترفاً في المواضيع الرئيسة الآتية: النظري والعملية: الأهمية الاقتصادية للآفات 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 الطبية والعطرية. الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطفلات في اليمن، دور الحشرات: الأكلة للحشرات ومسببات الأمراض أو الناقلات للمرض في مجال الزراعة، تعريف الحشرات الناقلات لمرضات النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفيروسية المنقولة بواسطة الحشرات، علم التقسيم (التاريخ والوظائف)، المراتب التصنيفية، التصنيف والمرتبات 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 (CILOs) : Course Intended Learning Outcomes

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً 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 الممرضات 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 لإتقاذ 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:

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Con. H
1	علم التقسيم أو التصنيف (التاريخ والوظائف) Insect Classification، المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات التقسيمية.	• ترتيب كل الحشرات أدناه في مراتبها التصنيفية (رتبة، عائلة، جنس، نوع). • نظام وقواعد التسمية الدولية (القواعد العامة للتصنيف والتسمية). • الصفات التقسيمية أو التقريبية بين الأنواع لكل الأنواع السابقة.	W1	2
2	جمع وحفظ الحشرات والمجاميع الحشرية، الاختلافات الفردية، المفاتيح التقسيمية، أصل الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى، إعداد ورقة علمية تصنيفية.	• دراسة الطرق المختلفة لإنشاء واستعمال المفاتيح التصنيفية للرتب والفصائل والأنواع المعتمدة على الصفات المورفولوجية والاختلافات الفردية في كل من الحورية واليرقة والحشرة الكاملة. • دراسة الطرق المختلفة في إنشاء المفاتيح الحقلية بالاعتماد على أعراض ومظاهر الإصابة والضرر والأهمية الاقتصادية.	W2	2
3	الأهمية الاقتصادية للآفات الزراعية، أساسيات مكافحة الآفات. دراسة آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	• علاقة الحشرات بالحيوانات الأخرى. • الأهمية الاقتصادية للحشرات. • مكافحة الحشرات. • حشرات العائلة النجيلية. • حشرات القمح (الحنطة) والشعير. • حشرات الرز (الأرز). • حشرات الذرة وقصب السكر. • حشرات البقوليات. • حشرات الجت والبرسيم. • حشرات العائلة الرمامية/البنجر السكري والسلق. • حشرات العائلة الزنبقية/ البصل والثوم والكرات. • حشرات العصفور. • حشرات السمسم. • حشرات دوار الشمس. • حشرات العائلة الخبازية/ القطن.	W3-w5	6
4	دراسة آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	• حشرات العائلة الصليبية/ اللهانة والقرنابييط والكلم. • حشرات العائلة القرعية/ الخيار وخيار القثاء والبطيخ والحبوب (الرقمي) والشجر. • حشرات العائلة الباذنجانية/ الباذنجان والطماطة والبطاطا والفلفل والتبغ.	W6-w8	6
5	دراسة آفات الفاكهة والوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.	• 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.	W9-w11	6



		<ul style="list-style-type: none"> • حشرات الفستق. • حشرات الحمضيات Citrus Insects. • حشرات الزيتون Insects of Olives. • حشرات السدر (النق). • حشرات أشجار فاكهة أخرى Insects of other Fruits. • Trees. 	
2	W12	<ul style="list-style-type: none"> • حشرات الأشجار الخشبية أو الحرجية Insects of Woody Trees. • مثل حشرات المن. • الحشرات القشرية. • الفراشات وأبو دقيقات. • حفارات السيقان. • دبور أورام البلوط. 	<p>دراسة آفات الأشجار الخشبية (آفات أشجار الغابات أو حشرات الأشجار الحرجية) من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.</p>
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> • حشرات نباتات الزينة Insects of Ornamental Plants. • مثل حشرات المن والقشريات وحشرات الثريس وعثة المسطحات الخضراء ونحلة الورد (نحل قاطع الأوراق). • حشرات النباتات الطبية والعطرية مثل حشرات المن والحشرات القشرية والفراشات وأبو دقيقات وغيرها. 	<p>دراسة آفات الزينة والنباتات الطبية والعطرية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة، دورة الحياة، التوزيع وطرق مكافحة.</p>
٢	W14	اختبار منتصف الفصل (نظري)	
2	W15	<ul style="list-style-type: none"> • بعض المفترسات والمتطفلات مثل خنافس أبو العيد والدبابير المتطفلة الشائعة في اليمن ودورها في القضاء على الحشرات الضارة. • الحشرات الناقلة للممرضات النباتية مثل حشرات المن والذباب الأبيض. 	<p>الأهمية الاقتصادية للمفترسات والمتطفلات في اليمن، دور الحشرات: الآكلة للحشرات ومسببات الأمراض أو الناقلة للمرض في مجال الزراعة.</p> <p>تعريف الحشرات الناقلة لممرضات النبات، أمراض النبات الفطرية والبكتيرية والفيروسية المنقولة بواسطة الحشرات</p>
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	
32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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

الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم Order
2	W1	المراتب التقسيمية، التصنيف والمراتب التصنيفية العليا، التسمية العلمية للحشرات، الصفات	١



		التقسيمية عن طريق عرض نماذج من الحشرات في صورتها الحية والمصبرة.	
4	W2-W3	<ul style="list-style-type: none"> جمع الحشرات والمجاميع الحشرية مع تدريب الطلبة على تصبير 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. 	٢
6	W4-W6	<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الحقل من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	٣
6	W7-W9	<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الخضر من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	٤
4	W10-W11	<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الفاكهة من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. 	٥
2	W12	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	6
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> تعريف آفات الأشجار الخشبية، آفات الزينة والنباتات الطبية والعطرية من حيث الوصف، العوائل، الأضرار، مظاهر الإصابة. وفي كل المحاضرات السابقة تكون طريقة العمل كالآتي: ١. على الطالب أن يقوم بدراسة الآفات الحشرية من خلال العينات المعطاة من قبل المعيد (عينات حشرية منفردة أو في إطارات زجاجية، عينات نباتية جافة تمثل أعراض الإصابة للآفات الحشرية محفوظة في إطارات زجاجية أو شفافيات بلاستيكية، عينات طازجة مجموعة من الحقل تمثل أعراض الإصابة للآفات الحشرية، شرائح زجاجية مثبت عليها الحشرات الصغيرة التي تهاجم النباتات). ٢. التعرف على أعراض الإصابة والأضرار المختلفة لكل حشرة والتعرف على الطور الذي يسبب تلك الأعراض والضرر. ٣. تحديد الصفة أو الصفات الهامة الدالة على كل طور مستعيناً بالصفات المورفولوجية المذكورة أعلاه. ٤. تثبيت الحشرات الصغيرة في بيئة حشرية على شرائح زجاجية. ٥. الإجابة على جميع الأسئلة المختارة. ٦. يقوم الطالب كذلك بإكمال ورقة المناقشة العامة عن كل آفة قام بدراستها. 	٧
2	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	8
28	14	إجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	
vi. استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:			
<ul style="list-style-type: none"> - 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 التكليف projects - التعلم الذاتي Self-learning - التعلم التعاوني Cooperative Learning 			

VII. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:



م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	جمع المادة العلمية	فردى	5	الأول
٢	الأنشطة والزيارات الميدانية	جماعى	10	السابع
٣	التقييم المعملى للطلاب	جماعى	5	الرابع عشر
إجمالي الدرجة 0Total Score				20

.vii. تقويم التعلم Learning Assessment:				
م No	أساليب التقييم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقييم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الثالث عشر	5	5%
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	السادس	2.5	2.5%
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	الثامن	10	10%
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	الثاني عشر	2.5	2.5%
5	اختبار عملي نهائي	الرابع عشر	20	20%
6	اختبار تحريري نهائي	الخامس عشر	60	60%
المجموع Total				100
				100%

.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)	
<ul style="list-style-type: none"> • مهدي، حسن سليمان أحمد (٢٠٢٠) الحشرات الاقتصادية المفاهيم والتطبيقات. كلية الزراعة، جامعة صنعاء، اليمن، ٤٦٠ صفحة. • باعقود، سعيد عبدالله (٢٠٠٧) الآفات الحشرية والأكاروسية للحاصلات البستانية والإدارة المتكاملة لها في الجمهورية اليمنية. كلية الزراعة، جامعة عدن، اليمن، ٢٨٦ صفحة. 	
٥. المراجع المساندة (Essential References):	
<ul style="list-style-type: none"> • العزاوي، عبد الله فليح وإبراهيم قدوري قذو وحيدر صالح الحيدري (١٩٩٠) الحشرات الإقتصادية. جامعة بغداد، بغداد، العراق، ٦٤٠ صفحة. • مصطفى، توفيق ونعيم شرف (١٩٩٤) حشرات الفاكهة والأشجار الحرجية ونباتات الزينة العملية. دار حنين ومكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٤٦٠ صفحة. 	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc....	
<p>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.</p> <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. 746p http://www. 	



.viii 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.
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 للتكليف.
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