



Module (Course Syllabus) Catalogue 2022-2023

College/ Institute	Khabat Technical Institute	
Department	Plant Protection	
Module Name	Orchid insects	
Module Code		
Degree	Technical Diploma <input checked="" type="checkbox"/>	Bachler <input type="checkbox"/>
	High Diploma <input type="checkbox"/>	Master <input type="checkbox"/> PhD <input type="checkbox"/>
Semester	fourth	
Scientific Title	Lecturer	
ECTS (Credits)	6	
Module type	Prerequisite <input type="checkbox"/>	Core <input checked="" type="checkbox"/> Assist. <input type="checkbox"/>
Weekly hours	4	
Weekly hours (Theory)	(1)hr Class	(2)Total hrs Workload
Weekly hours (Practical)	(3)hr Class	(4.5)Total hrs Workload
Number of Weeks	12	
Lecturer (Theory)	Nahla Jawher kareem	
E-Mail & Mobile NO.	nahla.kareem@epu.edu.iq	07502524948
Lecturer (Practical)	Nahla Jawher kareem Runj mazher nakishabndi	
E-Mail & Mobile NO.	nahla.kareem@epu.edu.iq	07502524948
	runj.mazher@epu.edu.iq	07504511509
Websites		

Course Book

Course Description	<ul style="list-style-type: none"> This course is very important for student plant protection department by following points: Knowledge of the principles of gardening foundations and service operations of various insect. Develop and create the ground and shrines appropriate for various insect for orchids . 				
Course objectives	<p>1-insect relationship with orchids.</p> <p>2. knowledge winter and summer crops insect in Iraq and Kurdistan</p> <p>3-A student knows the orchids insect in Kurdistan and Iraq.</p>				
Student's obligation	Students must be attend theoretical and practical lectures and visit the orchids to watch insect and know the symptoms of infestation ,also to choose the best way to control it, in addition to implement daily quizzes and writing reports.				
Required Learning Materials	The lectures are explained and record then sent to student through online according to the University instructions, practical lectures describes through short videos and pictures. If students attend to the campus practical lectures done in Laboratories and fields of institute and farmers.				
Evaluation	Task	Weight (Marks)	Due Week	Relevant Learning Outcome	
	Paper Review	0			
	Assig n m e n t s	Homework	5		5%
		Class Activity	2		2%
		Report Seminar	10		10%
		Essay	0		
Project		0			

	Quiz	8		8%
	Lab.	10		10%
	Midterm Exam	25		25%
	Final Exam	40		40%
	Total	100		100%
Specific learning outcome:	<p>1- Knowledge of the principles and various orchids insect.</p> <p>2- Service operations and its morphological description of orchids insect.</p> <p>3- Planting seeds in seed beds and methods of education and pruning.</p> <p>4-Relationship scientific information from the article and how it is applied by farmers from orchids insect.</p>			
References:	<p>1- الافات والامراض النباتية ، منظمة (FAW) الجزء الاول والثاني سنة 2003</p> <p>2- حجازي، عصمت محمد (2002). الادارة المتكاملة للافات. مكتبة المعارف الحديثة – الاسكندرية – مصر.</p> <p>3- العراقي ، رياض احمد ، نديم احمد رمضان (2010). المرشد التطبيقي في مكافحة الافات الزراعية. دار اليازوردي العلمية للنشر والتوزيع – عمان – الاردن.</p> <p>4- جرجيس، سالم جميل ، د. سالم جميل جرجيس ،، د. محمد عبد الكريم محمد. (1992). حشرات البساتين.</p> <p>5- ديوان، مجيد متعب و علي حسين البهادلي. (1985). امراض النبات. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – هيئة المعاهد الفنية – بغداد.</p> <p>6- ابو الحب جليل كريم، خالد عبد الرزاق حبيب (1990) . الافات الحيوانية اللاحشرية (العملي) هيئة المعاهد الفنية ، العراق ، دار الحكمة .</p> <p>7- نخيلان ، عبد العزيز مجيد ، (1986). امراض النبات العملي. كلية الزراعة ، قسم وقاية النبات ، جامعة البصرة.</p>			
Course topics (Theory)	Week	Learning Outcome		
حشرات اشجار التفاحيات (العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	First			
حشرات اشجار الحمضيات(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Second			

حشرات اشجار الزيتون(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Third	
حشرات اشجار الرمان(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Four	
حشرات اشجار التين(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	five	
حشرات اشجار العنب(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Six	
حشرات اشجار النخيل(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Seven	
حشرات اشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Eight	
حشرات اشجار الفستق(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Nine	
حشرات اشجار الجوز(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Ten	
حشرات اشجار الموز(العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Eleven	
حشرات متفرقة (لاشجار الاناناس والمانكا والافوكاد) (العوائل النباتية ، الطور الضار ،دورة الحياة ، اعراض الاصابة الضرر)	Twelve	
Practical Topics	Week	
حشرات اشجار التفاحيات (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	First	
حشرات اشجار الحمضات(وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Second	
حشرات اشجار الزيتون(وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Third	
حشرات اشجار الرمان(وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	four	
حشرات اشجار التين(وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	five	

حشرات اشجار العنكب (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	six	
حشرات اشجار النخيل (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	seven	
حشرات اشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Eight	
حشرات اشجار الفستق (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Nin	
حشرات اشجار الجوز (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Ten	
حشرات اشجار الموز (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Eleven	
حشرات متفرقة (لاشجار الاناناس والمانكا والافوكادو) (وصف الحشرة ، المكافحة ، عرض صور الحشرات)	Twelve	

Questions Example Design

أسئلة نموذجية لمادة حشرات البساتين

س1/ أكتب الاسم العلمي والعائلة والرتبة لخمس حشرات تصيب اشجار التفاحيات؟

س2/ اكتب اسماء لاتقل عن خمسة لاهم الحشرات التي تصيب اشجار النخيل ؟ مع ذكر الضرر لكل منهم؟

س3/ اكتب الاسم العلمي والعائلة والرتبة للحشرات التالية : 1-حشرة دودة الحمضيات 2-دودة التفاحيات 3- حفار ساق العنكب .

س4/ اكتب كيفية التشية وعدد الاجيال في السنة لكل من الحشرات التالية : 1- من تجعد اوراق الخوخ 2-فراشة التفاحيات 3- العثة القياسيه 4- من الخوخ الاخضر

س5/ اكتب طور الضار ونوع الضرر لكل من الافات التالية : 1- ذبابة اوراق وذبابة ثمار الزيتون 2- الحشرة البيضاء والقشرية 3- خنفساء براعم الفستق 4- الارضة 5 - حلمة براعم الزيتون الاريوفى

س6/ صف حشرة دودة الرمان Garb Moth . وماهي اعراض الاصابة والضرر؟ وكيف تكافح؟

س7/ اي العوائل النباتية تصاب بحشرة الحلمة الكاذبة *Tinuipalpus punicae*؟ وفي اي مرحلة من مراحل حياة الحشرة تسبب امراضاً للاشجار؟ ثم اوصف الحشرة؟ واذكر اعراض الاصابة بالمرض؟

س8 / كيف تكافح الحشرة الشميعة القشرية التي تصيب اشجار التين؟

س9 / كيف تكافح الاصابة بحشرة ذبابة ثمار التين .

س10/ ماهي اعراض الاصابة بحشرة خنفساء قلف التين والتوت وكيف تكافح؟

س11/ أملأ الفراغات الآتية :-

1- الطور الضار لحشرة من التفاح هي أما الطور الضار لحشرة من التين هي

2- حشرة دودة اوراق العنب تعود الى عائلة واستحالتها من نوع

3- من أنواع حرشفيات الأجنحة التي تصيب التفاح والعنب 1 2 3

س12/ أكتب الأسم العلمي والعائلة والرتبة لحشرات التي تصيب الرمان ؟

س13/ اكتب اسماء لاتقل عن خمسة اهم الحشرات التي تصيب الزيتون؟ مع ذكر الضرر لكل منهم؟

س14/ اكتب الاسم العلمي والعائلة والرتبة : للحشرات التالية : 1-حشرة دودة اوراق الخوخ 2-دودة اوراق العنب 3- حفار ساق التفاح 4-دودة اوراق الحمضيات 5-حفار ساق النخيل

Extra notes:

External Evaluator