

Module (Course Syllabus) Catalogue 2022-2023

College/ Institute	Khabat Technical Institute	
Department	Plant Protection	
Module Name	Weeds Control	
Module Code	WEC402	
Degree	Technical Diploma <input checked="" type="checkbox"/>	Bachelor <input type="checkbox"/> Diploma <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> PhD <input type="checkbox"/> High <input type="checkbox"/>
Semester	Fourth	
Qualification	PhD	
Scientific Title	Lecturer	
ECTS (Credits)	6	
Module type	Prerequisite <input type="checkbox"/>	Core <input checked="" type="checkbox"/> Assist. <input type="checkbox"/>
Weekly hours		
Weekly hours (Theory)	(1) hr Class	(2) Total hrs Workload
Weekly hours (Practical)	(3) hr Class	(6) Total hrs Workload
Number of Weeks	12	
Lecturer (Theory)	Ismail Anwer Said	
E-Mail & Mobile NO.	Ismail.said@epu.edu.iq (07504026294)	

Lecturer (Practical)	Ismail Anwer Said Zian Hameed Ahmed
E-Mail & Mobile NO.	Ismail.said@epu.edu.iq (07504026294)
Websites	https://moodle.epu.edu.iq/user/index.php?id=1601

Course Book

Course Description	<p>The course covers the classification, biology of weeds as well as management of weeds with emphasis on common and noxious weeds of region. The control methods include chemicals as well as cultural, mechanical, and biological control on cultivated land, in irrigation ditches, on the range, and on wasteland. Poisonous weeds, their effects, and prevention are discussed.</p> <p>ئەم وانەمە لە کۆرسێکدا هەر لەیهک لەم بابەتەنە لە خۆدەگریت:</p> <p>پۆلینکردن و بایۆلۆجی بۆارەکان و چارەسەرکردنیان دەگریتەوه لە گەل تەکید کردن لە بۆارە مەترسیدارەکان لە هەریمی کوردستان. تاوتویکردنی ریگاگانی قەلاجۆکردن لە زەوییه کشتوکالییهکاندا، کەنالهکانی ئاودان، هتد. بۆارە مەترسیدارەکان و کاربەرییهکانیان و رێگری کردن لە بلاوبوونەیان روون دەگریتەوه.</p>
Course objectives	<p>ئامانج لە وانەکه بریتی دەبێت لە پیشخستی توانای قوتابی بە مەبەستی:</p> <p>1- تاوتویکردنی شوینی بۆارەکان لە ناو کشتوکالدا. 2- پۆلین کردنی بۆارەکان لە سەر بنەمای جیاواز. 3- روونکردنەوهی ریگاگانی قەلاجۆکردن. 4- چۆنینه ناسینەوهی بۆارەکان.</p>
Student's obligation	<p>ئەو واجبانهی که پیویسته له سەر قوتابی:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Weeds sample collection. 2- Reports. 3- Seminars. 4- Quiz.
Required Learning Materials	<p>گرنگترین ئەو ماددەو کەرەستەنە پیویستن بۆ وانەکه:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Herbicides 2- Quadrat. 3- Sprayers. 4- Required material for plants drying.

Specific learning outcome:	<p>1- ناسپنهوهی گرنگترین ئهوه بژارانهی که مهترسی بو بهروبوممهکان دروست دهکهن له ناوچهکه.</p> <p>2- دیاریکردنی ریگای گونجاو بو قه لاچوکردنیان.</p>
Course References:	<p>1- الادغال وطرق مکافحتها: د. باقر عبد خلف الجبري د. غانم سعدهلا حساوي د. فائق تنفيق الجلي</p> <p>2- علم الادغال: د. باقر عبد خلف الجبري - 3</p> <p>3- الادغال واساسيات المكافحة : د. سالم حمادي عنتر</p>

Course topics (Theory)	Week	Learning Outcome
Weeds Definition, Weeds Characteristics (Habit of Growth) پیناسه‌ی بژار، سیفته‌کانی بژار (په‌یه‌هست به گه‌شه)	1	
Habit of Seeds Production په‌یه‌هست به بهر همه‌هینانی تو	2	
Weeds Detriment (Lower Yield and Lower Quality) زیانه‌کانی بژار (که‌مبو‌نوهی بهر هم و جو‌ری)	3	
Increasing Production Cost, Hosts of Diseases and Insects and Decreasing Values and Ability of the Lands زیادبوونی تیچووی بهر هم هینان، سه‌ر چاوه‌ی نه‌خوشی و میرومه‌کان، که‌مبو‌نوهی به‌های زه‌یه‌ه‌کان	4	
Poisonous to Man and Animals زه‌ه‌راوی بوون بو مروفت و ناژمه‌کان	5	
Benefits of Weeds and Weed Methods Control and Aim of Control سه‌وده‌کانی بژار، ریگاکانی قه‌لاچوکردن، نامانجی قه‌لاچوکردن	6	
Cultural Methods ریگاکانی کشتوکاری	7	
Biological Control of Weeds ریگاکانی قه‌لاچوکردنی بایولوژی	8	
Chemical Control (Herbicides) قه‌لاچوکردنی کیمیاوی (قرکه‌ری بژارمه‌کان)	9	
Ideal Condition of Herbicides and Herbicides Classification مه‌رجی نمونه‌یی قرکه‌ری بژارمه‌کان وه پۆلین کردنیان	10	
Factors Affecting Herbicides Application and Surfactants ئهو هۆکارانه‌ی کارده‌کهنه سه‌ر قرکه‌ری بژار و ماده‌ی چه‌سپینه‌ر	11	
Weeds Control in Vegetables and Orchards قه‌لاچوکردنی بژارمه‌کان له سه‌وزموات و ره‌زدا	12	
Practical Topics	Week	Learning Outcome
Weeds Classification and Weeds Spreading Methods پۆلین کردنی بژارمه‌کان و ریگاکانی بلابو‌نوه‌یه‌یان	1	
Weeds Reproduction and Narrow and Broad leaves Characteristics ریگاکانی زۆریوونی بژارمه‌کان و سیفته‌کانی گه‌لاباریک و پانه‌کان	2	

Weeds Collection and Asteraceae Family كۆكردنەھەي بۆزارەكان و خىزانى ئاوتتەيى	3	
Mechanical Weeds Control, Identify some common weeds and Herbicide Application رېگاكانى قەلاچۆكردنى ميكائىكى، ناسىنەھەي ھەندى بۆزارى باو، بەكار ھىنانى قىركەرى بۆزار	4	
Weeds Survey رۇپىيى بۆزارەكان	5	
Identification some Weeds ناسىنەھەي بۆزارەكان	6	
Weeds Control Percent رېژەي سەدى قەلاچۆكردنى بۆزارەكان	7	
Identification some Weeds ناسىنەھەي ھەندىك لە بۆزارەكان	8	
Poaceae Family خىزانى گىيايەكان	9	
Brassicaceae خىزانى خاچىيەكان	10	
Weeds Control in Field Crops قەلاچۆكردنى بۆزارەكان لە كىلگەي بەرۇبوومەكان	11	
Weeds Control in Field Crops قەلاچۆكردنى بۆزارەكان لە كىلگەي بەرۇبوومەكان	12	

Questions Example Design Theory:

پ/ باسى ئەو ھۆكارانە بىكە كە كاردەكە نە سەر كارىگەرى قىركەرى بۆزارەكان.

پ/ مەبەست ئە Habit of Seed Production بۇ بۆزارەكان چىيە؟

پ/ أ- پىناسەي ئەمانەي خوارەوۋە بىكە :

1- Competition.

2- Parasitism.

3- Eradication.

ب- ناما نى لىكۆلئىنەوۋە ئە بۆزارەكان چىيە؟

Practical

پ1/ ئەم نمونەيە بناسەوہ بہ نووسینی:

1-ناوی کوردی. 2- ناوی خیزان. 3-پریگی زۆربوون.

پ2/ ئەو زانیارییانە چین کہ پێویستە لەسەر نمونەيە بژاری کۆکراوہ بنووسریت؟

پ3/ ئەم نمونەيە بناسەوہ بہ نووسینی:

1-ناوی زانستی. 2- سووری ژبانی. 3-وهرزی گەشە.

پ4/ یاسای % Frequency بنوسە.

پ5/ ئەم نمونەيە بناسەوہ بہ نووسینی:

1-ناوی خیزان. 2- وهرزی گەشە. 3-ناوی کوردی.

پ6/ پیناسە ئەمانەي خواروہ بەکە:

1-Noxious Weeds. 2-Weeds Survey.

Extra notes:

External Evaluator