



مواصفات مقرر: التدريب ومشروع التخرج

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
التدريب ومشروع التخرج		اسم المقرر Course Title	
HRT427		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
بسا ٤٢٧		الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours	محاضرات Lecture	عملي Practic al
٣		٢	١
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى والفصل الدراسي	
المستوى الرابع - الفصل الثاني			
المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		تصميم وتحليل تجارب بستانية - مقررات اخرى	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		لا يوجد	
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		البستنة وتقنياتها	
لغة تدريس المقرر Language of teaching		اللغة العربية	
نظام الدراسة Study System		انتظام - فصلي	
معد (و) مواصفات المقرر Prepared By		د. عادل الهجامي	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		٢٠٢٣/٢٠٢٢	

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

وصف المقرر Course Description: ويهدف المقرر الى
تعريف الطلاب بأساليب وطرائق وقواعد ومنهجية البحث العلمي وكذلك بخطوات اجراء البحث العلمي بدءاً بجمع الدراسات السابقة وانتهاء بكتابة واخراج البحث، وتدريبهم على مختلف العمليات الزراعية البستانية (مثل طرائق الإكثار- عملية التقليم والتربية.....). كما يتم تدريبهم على البرامج الحاسوبية التطبيقية في مجال البستنة وهندسة وتصميم الحدائق وتكليف الطلاب بمشاريع بحثية ينفذه خلال فترة محددة.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
(a1) يحدد اسس ومبادئ وطرائق البحث العلمي.
(a2) يحدد خطوات اجراء البحث العلمي .
(b1) يخطط بنجاح لإجراء مشروع بحث علمي في مجال البستنة عموماً.
(b2) يوصي باتباع ما تم التوصل اليه من نتائج ايجابية في بحثه العلمي.
(c1) يبرهن بنجاح من خلال التجربة التي يجريها صحة اوخطأ النظرية الفرضية التي وضعها للمشروع بحثه العلمي.



(c2) ينجز المهام التدريبيه الميدانية بتفوق ونجاح في مجال البستنة وفروعه المختلفه.
(d1) يتعامل بكفاءه مع استخدام الحاسوب وتطبيقاته المختلفه سواء المتخصصه بمجال البستنة او العامة.
(d2) يستخدم شبكة الأترنت بمهارة عاليه كونها اساسية في اجراء اي بحث علمي.

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	a1
A2	a2
B3	b1
B4	b2
C1	c1
C3,C4	c2
D2	d1
D3	d2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	
- اسئلة ونقاشات عملية - تقييم الأداء	- المحاضرة - الحوار والنقاش	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
	- استخدام المشتل والمعمل - العروض التقديمية	يحدد اسس ومبادئ وطرائق البحث العلمي يحدد خطوات اجراء البحث العلمي .
		a1
		a2

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	
- تقييم أداء - التقارير	المحاضرة - المناقشة - التعلم ذاتي - مهام بحثية - حل المشكلات - العصف الذهني	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
		يخطط بنجاح لإجراء مشروع بحث علمي في مجال البستنة عموماً. يوصي باتباع ما تم التوصل اليه من نتائج ايجابية في بحثه العلمي
		b1
		b2
ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	
		مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs



Strategies		
اختبارات تحريرية- الاختبارات السريعة - الملاحظة - تقييم الأداء العملي -المشاركات في قاعة الدرس والمعامل والحوثول -انجاز الفروض والواجبات	تدريب ميداني - مشاريع المجموعات مشاريع فردية - تعلم ذاتي مهام بحثية - حل المشكلات العصف الذهني - الزيارة الخارجية تدريب عملي - العروض	يبرهن بنجاح من خلال التجربة التي يجريها صحة اوخطأ النظرية الفرضية التي وضعها للمشروع بحثه العلمي ينجز المهام التدريبيه الميدانية بتفوق ونجاح في مجال البستنة وفروعه المختلفة.
		c1
		c2

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

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
الملاحظة - تقييم أداء في الزيارات الميدانية -المشاركة في النقاشات العملية والميدانية	تدريب ميداني - مشاريع المجموعات مشاريع فردية - تعلم ذاتي مهام بحثية - حل المشكلات العصف الذهني	(يتعامل بكفاءة مع استخدام الحاسوب وتطبيقاته المختلفة سواء المتخصصة بمجال البستنة او العامة يستخدم شبكة الأنترنت بمهارة عالية كونها اساسية في اجراء اي بحث علمي
		d1
		d2

Course Content				موضوعات محتوى المقرر	
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order	
a1,a2, c1	2	1w	تكليف الطالب بعمل بحث وجمع معلومات شاملة حول مقترح مشروع البحث الذي سينفذه	١	
,,b2, c2	2	1w	بعد جمع المعلومات والإطلاع عليها يتم تحديد معالم التجربة التي سينفذها	٢	
a1,,b1, c1,c2	2	1w	عمل تصميم مناسب للتجربة العملية التي سيتنفذ	٣	
a2 c1,c2	2	1w	تنفيذ التجربة	٤	
a1,b1, c1,c2	2	1w	متابعة الطالب للتجربة والتأكد من سير العمل فيها بشكل سليم	٥	
b2, c1,c2	2	1w	جمع البيانات مرحلياً أو حسب ما هو محدد في خطة البحث	٦	
a1 ,b1, c1	2	1w	عمل سيمينار	٧	
,a2 ,b2,c2	2	1w	استمرار متابعة الطالب لمشروع بحثه وجمع البيانات +الى تدريب ميداني	٨	
a1 ,b1,c1	2	1w	استمرار متابعة الطالب لمشروع بحثه وجمع البيانات+الى تدريب ميداني	٩	
a1,a2,b2,c2	2	1w	استمرار متابعة الطالب لمشروع بحثه وجمع البيانات+الى تدريب ميداني	١٠	
,c1,c2,d2	2	1w	عمل التحليل الإحصائي للبيانات اليا بواسطة احد برامج التحليل الإحصائي	١١	
a1, ,c1,c2,d1	2	1w	كتابة البحث برقابة ومتابعة من الأستاذ المشرف +الى تدريب ميداني	١٢	
a1,a2,c1,c2	2	1w	عمل اخراج للبحث في صورته النهائية+الى تدريب ميداني	١٣	
	2	14	عمل سيمينار نهائي لعرض نتائج البحث	١٤	
===	28		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	▪
تبادل الخبرات بين الزملاء	▪

v. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
b1,c1.d1	W15	10	تعاوني او فردي	اعمال بحثية	١
b1,c1.d1		5	جماعي	نقاشات عملية	٢
a1,b1,c1. d1	W15	5	فردى	عروض	٣
===	==	20		Total Score إجمالي الدرجة	

vi. تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة الى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1,a2	%٢٠	20	W15	التكليفات والواجبات Tasks and	١
,a2,b1,b2	%٣٠	30	W3	نقاش مرحلي مع الطالب لتقييم خطوات تنفيذ العمل	٢
b1,b2,c1	%١٠	1٠	W9	سيمنار	٣
b1, c2	%١٠	10	W12	نقاش مرحلي مع الطالب لتقييم خطوات العمل	٤
,a2 ,b2,c1.c2	%١٥	15	W13	مراجعة كتابة البحث مع الطالب لتقييمه	٥
a1,a2,b1,b2,c1.c2	%١٥	15	W16	سيمنار نهائي	٦
===	% 100	١٠٠		Total الإجمالي	



مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
- المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) ١. احمد بدر() اصول البحص العلمي المكتبة الكاديمية – مصر ٢. عبدالرحمن عبيد مصيقر(٢٠١٢) الدليل المختصر في كتابة البحث العلمي- المركز العربي للتعدية
- Essential References: المراجع المساندة - C.R. Kothari(1990)Research methodology, NEW AGE INTERNATIONAL (P) LIMITED, PUBLISHERS.India
- المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... ▪ https://www.agro-lib.site/2017/02/blog-post_395.html

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع لوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١س	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بالقيام بالنشاط العملي لتنفيذ تجربته وفي حال عدم الوفاء بذلك يرسب الطالب. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويرسب الطالب في حال لم ينجز الجزء العملي من البحث ويتم اقرار ذلك من مجلس القسم.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع المهام للطلاب او الطلاب في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم مشروع البحث عن الموعد المحدد يرسب.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع تطبق عليه لوائح شنون الطلاب.

العام الجامعي: . مقرر: ال جليزية خطة مقرر: التدريب ومشروع التخرج
Course Plan (Syllabus): The Training and Graduation Project

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course							
Office		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Hours			جميع أعضاء هيئة التدريس		
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	اسم Name	
		-١٠ ١٢			-١٠ ١٢	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	
						قسم البستنة وتقنياتها	
						البريد الإلكتروني E-mail	
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course							
التدريب ومشروع التخرج			اسم المقرر Course Title				
HRT427			بسا ٢٧٤				
			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number				
المجموع Total			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours				
Credit Hours المعتمدة		محاضرات		عملية		سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
		ت		Practical			



		Lecture		
٣		١	٢	
المستوى: الرابع - الفصل الثاني		Study Level and Semester		٤.
تصميم وتحليل تجارب بستانية، مقررات التخصص		Pre-requisites (ان وجدت)		٥.
لا يوجد		Co - (ان وجدت)		٦.
البستنة وتقنياتها		Program (s) in which the course is offered		٧.
اللغة العربية		Language of teaching the course		٨.
معامل البستنة - المشاتل - المزرعة - الزيارات الميدانية		Location of teaching the course		٩.

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

iii وصف المقرر Course Description: ويهدف المقرر الى	
تعريف الطلاب بأساليب وطرائق وقواعد ومنهجية البحث العلمي وكذلك بخطوات اجراء البحث العلمي بدءً بجمع الدراسات السابقة وانتهاء بكتابة واخراج البحث، وتدريبهم على مختلف العمليات الزراعية البستانية (مثل طراق الإكثار- عملية التقليم والتربية.....). كما يتم تدريبهم على البرامج الحاسوبية التطبيقية في مجال البستنة وهندسة وتصميم الحدائق وتكليف الطلاب بمشاريع بحثية ينفذه خلال فترة محددة.	

iv مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs):	
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
(a1) يحدد اسس ومبادئ وطرائق البحث العلمي.	
(a2) يحدد خطوات اجراء البحث العلمي .	
(b1) يخطط بنجاح لإجراء مشروع بحث علمي في مجال البستنة عموماً.	
(b2) يوصي باتباع ما تم التوصل اليه من نتائج ايجابية في بحثه العلمي.	
(c1) يبرهن بنجاح من خلال التجربة التي يجريها صحة اوخطأ النظرية الفرضية التي وضعها للمشروع بحثه العلمي.	
(c2) ينجز المهام التدريبيه الميدانية بتفوق ونجاح في مجال البستنة وفروعه المختلفه.	
(d1) يظهر مهارات التميز بكفاءه عالية في انتاج العاثير الخام والمستخلصة منها مما يساهم في رفع مستوى الصادرات ودعم الإقتصاد الوطني.	
(d2) يتعامل بكفاءه مع استخدام الحاسوب وتطبيقاته المختلفه سواء المتخصصة بمجال البستنة او العامة.	
(d3) يستخدم شبكة الأنترنت بمهارة عاليه كونها اساسية في اجراء اي بحث علمي.	

v محتوى المقرر Course Content:			
:Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	تكليف الطالب بعمل بحث وجمع معلومات شامل حول مقرر مشروع البحث الذي سينفذه	W1	2



2	W2	بعد جميع المعلومات والإطلاع عليها يتم تحديد معالم التجربة التي سينفذها	2
2	W3	عمل تصميم مناسب للتجربة العملية التي سيتنفذ	3
2	W4	تنفيذ التجربة	4
2	W5	متابعة الطالب للتجربة والتأكد من سير العمل فيها بشكل سليم	5
2	W6	جمع البيانات مرحلياً او حسب ما هو محدد في خطة البحث	6
2	W7	عمل سيمانر	7
2	W8	استمرار متابعة الطالب لمشروع بحثه وجمع البيانات +الى تدريب ميداني	8
2	W9	استمرار متابعة الطالب لمشروع بحثه وجمع البيانات+الى تدريب ميداني	9
2	W10	استمرار متابعة الطالب لمشروع بحثه وجمع البيانات +الى تدريب ميداني	10
2	W11	عمل التحليل الإحصائي للبيانات اليا بواسطة احد برامج التحليل الإحصائي +الى تدريب ميداني	11
2	W12	كتابة البحث برقابة ومتابعة من الأستاذ المشرف +الى تدريب ميداني	12
2	W13	عمل اخراج للبحث في صورته النهائية +الى تدريب ميداني	13
2	W14	عمل سيمانر نهائي لعرض نتائج البحث	14
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

vi. استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي Practical in computer Lab (Lab works)
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين زملاء

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	تقارير بحثية	تعاونى او فردى	10	W15
٢	نقاشات عملية	جماعى	5	
٣	عروض	فردى	5	W15
	إجمالى الدرجة 0Total Score		20	

vii. تقويم التعلم Learning Assessment:

م N	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد(أسبوع) التقويم	الدر جة	الوزن النسبى % Proportion of Final
--------	-------------------------------------	------------------------	------------	--



Assessment	Mark	Week Due		0
20%	20	W15	Tasks and Assignments	التكليفات والواجبات
30%	30	W3	نقاش مرحلي مع الطالب لتقييم خطوات تنفيذ العمل البحثي	
10%	10	W9	سيمنار	
10%	10	W12	نقاش مرحلي مع الطالب لتقييم خطوات العمل	
15%	15	W13	مراجعة كتابة البحث مع الطالب لتقييمه	
15%	15	W16	سيمنار نهائي	
100%	100	المجموع Total		

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
- المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
1. احمد بدر(اصول البحص العلمي المكتبة الكاديمية – مصر	
2. عبدالرحمن عبيد مصيقر(2012)الدليل المختصر في كتابة البحث العلمي- المركز العربي للتغذية	
- المراجع المساندة Essential References:	
C.R. Kothari(1990)Research methodology, NEW AGE INTERNATIONAL (P) LIMITED, PUBLISHERS.India	
- المصادر الإلكترونية ومواقع الانترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites	
▪ https://www.agro-lib.site/2017/02/blog-post_395.html	

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1س	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بالقيام بالنشاط العملي لتنفيذ تجربته وفي حال عدم الوفاء بذلك يرسب الطالب. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويرسب الطالب في حال لم ينجز الجزء العملي من البحث ويتم اقرار ذلك من مجلس القسم.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع المهام للطالب او الطلاب في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم مشروع البحث عن الموعد المحدد يرسب.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع تطبق عليه لوائح شئون الطلاب.