



مواصفات مقرر: اساسيات إنتاج محاصيل

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
اساسيات إنتاج محاصيل		اسم المقرر Course Title		١.	
FR 215		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
2	-----	1	1		
المستوى الثاني / الفصل الدراسي الاول				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.
-----				المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	٥.
-----				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	٦.
البرنامج العام				البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
العربية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
فصلي - انتظام				نظام الدراسة Study System	٩.
د. عبد الكريم محمد عبد المعني ، د. عبد الرحمن الارياني ، د. يوسف الشيباني ، د. سرحان انعم				معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	١٠.
2019-2020				تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	١١.

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

وصف المقرر :Course Description

يهدف مقرر اساسيات إنتاج المحاصيل الى تعريف الطالب بأهمية المحاصيل الحقلية كمصدر اساسي وضروري لغذاء الانسان وملبسه ودوائه حيث ارتبطت هذه المحاصيل قديما وحاضرا بشكل وثيق ببقاء الانسان وكانت مجالا لتوظيف طاقاته وقدراته ويهدف هذا المقرر ايضا لتعريف الطالب بالمبادئ والاسس العلمية المتعلقة بتقسيم وتوصيف المحاصيل الحقلية وعلاقة العوامل البيئية بنمو وإنتاجية هذه المحاصيل كما يهدف المقرر الى إكساب الطالب بعض المفاهيم والمعارف والمهارات العلمية المتعلقة بعمليات خدمة التربة مثل الحراثة والتنعيم والتسوية وتقسيم الارض وكذلك عمليات خدمة المحصول مثل زراعة التقاوي والتسميد والري والترقيع والخف ومكافحة الآفات والحشائش الضارة .



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

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

A- المعرفة والفهم

- a1 - يوضح أهمية ودور المحاصيل الحقلية في حياة المجتمعات البشرية قديما وحاضرا وعلاقتها بمفهوم الامن الغذائي وبالمفاهيم المتعلقة بعلم الزراعة وعلم المحاصيل وعلم إنتاج المحاصيل والعلوم الأخرى المرتبطة بها .
- a2 - يميز بين المحاصيل الحقلية المختلفة وفقا للاسس والنظم العلمية المتبعة في تقسيم وتوصيف هذه المحاصيل ، ويفهم أهمية دراسة مناطق نشوء المحاصيل الحقلية .
- a3 - يفهم بطبيعة عوامل البيئة المختلفة وبدورها في نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية .
- a4- يلم بمجمل عمليات ادارة المحصول قبل وبعد الزراعة وبالعوامل المؤثرة في خصوبة التربة ويتعرف على فوائد عملية حرث الارض وانواع المحارث واهم طرق الري المستخدمة في ري المحاصيل وظروف استخدام كلا منها .
- a5 - يبين أهمية التسميد العضوي والكيميائي واهم انواع الاسمدة وطرق ومواعيد اضافتها .
- a6 - يفهم أهمية تحديد الوقت المناسب لحصاد المحاصيل والظروف المثلى للخرن وتقليل الفاقد في الحقل والمخزن .

B - المهارات الذهنية والعقلية

b1 - يحدد الموعد المناسب والطريقة المثلى لزراعة المحاصيل لكل موسم ولكل منطقة ويتوقع مخاطر التبكير او التأخير في موعد الزراعة .

b2 - يصنف طريقة الحرث ويختار نوع المحارث المناسبة وفقا لنوع التربة .

b3 - يميز الموعد والمعدل الامثل لاضافة السماد ويحدد كذلك طرق الري المناسبة وفقا لظروف المنطقة.

b4 - يحدد مواعيد اجراء عمليات الخف والترقيع ويتوقع الاضرار الناجمة عن الاصابة بالآفات والحشائش ويختار انسب الطرق لمقاومتها والحد من اضرارها .

b5- تصميم دورات زراعية ثنائية وثلاثية .

C المهارات المهنية والعملية

c1 - يستخدم أفضل الطرق وانسبها لزراعة المحاصيل .

c2 - ينفذ عمليات خدمة الارض والمحصول بكفاءة عالية .

c3 - يتدرب على تصميم الدورات الزراعية .

D- المهارات العامة

d1 - يستخدم الحاسوب الالي وشبكة الانترنت .

d2 - يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة عالية .

iii. مواعمة 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 , A5	يوضح أهمية ودور المحاصيل الحقلية في حياة المجتمعات البشرية قديما وحاضرا وعلاقتها بمفهوم الامن الغذائي ويلم بالمفاهيم المتعلقة بعلم الزراعة وعلم المحاصيل وعلم إنتاج المحاصيل والعلوم الأخرى المرتبطة بها .	- a1



A1,A5	يميز بين المحاصيل الحقلية المختلفة وفقا للاسس والنظم العلمية المتبعة في تقسيم وتوصيف هذه المحاصيل ، ويفهم اهمية دراسة مناطق نشوء المحاصيل الحقلية .	a2 -
A1,A5	يفهم بطبيعة عوامل البيئة المختلفة ويوضح دورها في نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية .	a3
A1,A5	يلم بمجمل عمليات ادارة المحصول قبل وبعد الزراعة ويفهم العوامل المؤثرة في خصوبة التربة ويتعرف على فوائد عملية حرث الارض وانواع المحارث واهم طرق الزراعة والري المستخدمة في المحاصيل المختلفة وظروف استخدام كلا منها .	a4
A1,A5	يفهم اهمية التسميد العضوي والكيميائي واهم انواع الاسمدة وطرق ومواعيد اضافتها .	a5
A1,A5	يفهم اهمية تحديد الوقت المناسب لحصاد المحاصيل والظروف المثلى للخصن وتقليل الفاقد في الحقل والمخزن .	a6
B1 , B2	يحدد الموعد المناسب والطريقة المثلى لزراعة المحاصيل لكل موسم ولكل منطقة ويتوقع مخاطر التبكير او التأخير في موعد الزراعة	b1
B1 , B2	يحدد طريقة الحرث ويختار نوع المحارث المناسبة وفقا لنوع التربة .	b2
B1 , B2	يحدد الموعد والمعدل الامثل لاضافة السماد ويحدد كذلك طرق الري المناسبة وفقا لطبيعة ظروف المنطقة والمحصول المنزرع.	b3
B1 , B2	يحدد مواعيد اجراء عمليات الخف والترقيع ويتوقع الاضرار الناجمة عن الاصابة بالافات والحشائش ويختار انسب الطرق لمقاومتها والحد من اضرارها .	b4
B1 , B2	تصميم دورات زراعية ثنائية وثلاثية .	b5
C1-C5	يستخدم افضل الطرق وانسبها لزراعة المحاصيل .	c1
C1-C5	ينفذ عمليات خدمة الارض والمحصول بكفاءة عالية .	c2
C1-C5	يتدرب على تصميم الدورات الزراعية .	c3
D1 , D2	يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسوب الالي وشبكة الانترنت .	d1
D1 ,D2	يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة عالية	d2

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواعمة 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
<ul style="list-style-type: none"> الاختبارات الشفوية والتحريرية. طرح الأسئلة والمناقشات المشاركة في قاعة الدرس 	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني 	a1
		a2
		a3
		a4
		a5
		a6



ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> الاختبارات الشفوية والتحريرية. 	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التفاعلية الحوار والمناقشة 	b1
		b2
		b3
		b4
		b5

ثالثاً: مواءمة 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"> الاختبارات العملية تقارير الاداء 	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التفاعلية التطبيقات العملية العصف الذهني تدريب ميداني تعليم ذاتي الزيارات الميدانية 	-c1
		-c2
		-c3

رابعاً: مواءمة 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
<ul style="list-style-type: none"> تقييم التكاليف ملاحظات الاداء 	<ul style="list-style-type: none"> التعلم الذاتي بجمع المصادر العلمية العصف الذهني تعلم تعاوني 	d1
		d2

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	١	1w	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم علم الزراعة وعلم المحاصيل ومجالاته والعلوم المتصلة به . تطور ونشأة علم المحاصيل . تعريف المحصول الحقلية . الانسان ونتاج المحاصيل. مؤشرات زراعة المحاصيل الحقلية في الجمهورية اليمنية انتاج المحاصيل والامن الغذائي في الجمهورية اليمنية اليمن 	<ul style="list-style-type: none"> مقدمة وتعريف ببعض المفاهيم المتعلقة بعلم المحاصيل الحقلية 	1



a2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> التقسيم النباتي للمحاصيل الحقلية نظام التسمية العلمية للمحاصيل . ا. لتقسيم الزراعي للمحاصيل الحقلية . 	تقسيم المحاصيل الحقلية	2
a3, a4	٣	٣w	<ul style="list-style-type: none"> خصائص العوامل البيئية . عوامل البيئة الجوية . عوامل البيئة الارضية عوامل البيئة الحيوية 	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل	3
a3, a4 , b2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> الحراثة : اهدافها - انواع المحارث -الحكم على جودة الحرث -محددات عمق الحرث - وصايا الحرث تحت ظروف الزراعة اليمنية التنعيم والتسوية : اهدافها -الات التنعيم والتسوية التقسيم والتخطيط 	عمليات خدمة الارض قبل الزراعة	4
a4 , b2 c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> تعريف طرق الزراعة والعوامل التي تتحكم بها الكثافة النباتية والعوامل التي تتحكم بها معدل البذار والعوامل المحددة لمعدل البذار . عمق البذار والعوامل المحددة لعمق البذر ميعاد الزراعة. الزراعة الجافة والزراعة الخضيرة طرق توزيع البذور في الارض (النثر ، تلقيط خلف المحراث ، الزراعة على خطوط ، الزراعة في جور ، التسطير) 	طرق الزراعة	5
a4, b4 , c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> الترقيع (تعريف - طرق الترقيع - الشروط الواجب مراعاتها في عملية الترقيع) الخف (تعريف - الشروط الواجب مراعاتها فب عملية الخف) العزيق (تعريف - طرق العنيق - اهداف وفوائد العزيق) 	عمليات الخدمة بعد الزراعة	6
a3, b3, b4 c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الري الزراعة والري جغرافية الري في العالم علاقة الماء بالتربة والنبات الاحتياج المائي - المقتن المائي - كفاءة الري صور الماء في التربة قياس رطوبة التربة مصادر الماء اللازم لنمو النبات الري الكامل والتكميلي نظم ري المحاصيل 	الري	7
a4, a5 , b3 , c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> تعريف السماد وأنواعه العوامل المحددة لإضافة الاسمدة طرق اختيار السماد المناسب للمحصول . طرق ومواعيد اضافة الاسمدة. طرق تحضير الاسمدة المركبة السماد الاخضر والسماد العضوي 	التسميد والاسمده	8



a4 , b4 , c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الحشيشه - اضرارها وفوائدها الصفات المميزه للحشائش تصنيف نباتات الحشائش طرق انتشار الحشائش. طرق مكافحة الحشائش 	الحشائش	9
a4 ,a6 b6 , c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الحصاد - ما يراعى في حصاد محاصيل الحقل ادوات الحصاد عداد وتجهيز المحاصيل بعد الحصاد الدراس تعريف الدراسات وطرق تنفيذ التخزين 	الحصاد و الدراسات التخزين	10
a4, c2	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم تربية النبات . اهداف برامج تربية النبات . طرق تكاثر المحاصيل الحقلية وعلاقتها بطرق التربية والتحسين طرق تربية المحاصيل ذاتية وخطية التلقيح . 	تربية المحاصيل وتحسينها و انتاج البذور	11
a4, b5 , c3	١	١w	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم التركيب المحصولي تعريف الدورة الزراعيه فوائد الدورة الزراعية ما يراعى عند تنفيذ الدورات الزراعية 	التركيب المحصولي والدورات الزراعية	12
===	١٤	١٤	اجمالي 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
a2, d2	4	2w	<ul style="list-style-type: none"> تقسيم المحاصيل الحقلية مشاهدة ورسم المحاصيل الحقلية المتوفرة رسم التراكيب الزهرية والثمارية للمحاصيل الحقلية 	١
a2, a4 , d2	4	2w	<ul style="list-style-type: none"> إنبات بذور المحاصيل والعوامل المؤثر فيه . التعرف على بذور المحاصيل الحقلية المختلفة . اجراء تجارب إنبات البذور وحساب نسبة الانبات والنقاوة 	٢
a2, b2 , d2, c2	4	2w	<ul style="list-style-type: none"> عمليات خدمة الارض قبل الزراعة : الحراثة ، التنعيم والتزحيف ، التسوية ، التقسيم والتخطيط . التعرف على انواع المحارث والات التنعيم والتزحيف والتسوية والبذر التعرف على آلات الحرث والتنعيم والتسوية البلدية المستخدمة في مناطق الزراعة اليمنية . 	٣
a2, b2 , c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> زيارة ميدانية ل احد المناطق الزراعية للتعرف على المحاصيل الحقلية المنزرعة بها وكتابة تقرير موجز بما تم مشاهدته . 	٤
a4, b1 , c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> طرق زراعة المحاصيل الحقلية تكليف الطلاب بكتابة تقرير يتضمن اهم المحاصيل الحقلية المنزرعة وطرق زراعتها والالات المستخدمة في منطقة زراعية معينة يختاره الطالب . 	6
a4, b4 , d2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> الخف ، الترقيع ، العزيق التعرف على اهمية هذه المعاملات واهدافها وفوائدها والادوات المستخدمة لتنفيذها 	7



a4, b3 , d2	2	2w	• الري • التعرف على أنظمة الري المتبعة في مناطق زراعة المحاصيل الحقلية المروية . • التعرف على أنظمة الري الحديث المستخدمة في بعض مناطق زراعة المحاصيل الحقلية. • تكليف الطلاب بعمل تقرير يتضمن أهمية السدود والحواجر المائية للتغلب على مشكلة شحة المياه	8
a4, b3 , c2	2	1w	•التسميد •التعرف على انواع الاسمدة الكيميائية المستخدمة تحت ظروف البيئة اليمنية • تدريب الطلاب على طرق تحضير الاسمدة المركبة والسماذ العضوي	9
a4, b4 , d2		1w	• الحشائش :تعريفها -اضرارها -تصنيفها • التعرف على بعض انواع الحشائش المنتشرة في الحقول الزراعية وخاصة المصاحبة للمحاصيل لتحقلية	10
a4, b4 , d2		1w	• الدورة الزراعية :تعريفها ، اهدافها • تدريبات على تصميم الدورات الزراعية	11
===	28	14	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

.v الانشطة 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
a4, b3 , d2	8	2	تعاوني	زيارات ميدانية	1
a4, b3 , d2	5	2	فردى	تقارير	2
b3 , d2	5	2	فردى	نقاش	3
===	==	6		إجمالي الدرجة Total Score	

.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.
a4, b3 , d2	6%	6	5-8	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1



a4, b3, d2	2%	2	5	كوز (١) Quiz	٢
a1- a6	10%	10	8	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a4, b3, d2	2%	2	10	كوز (٢) Quiz	٤
C1-c3	20%	20	15	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1-a6, c1-c3	60%	60	16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	%	100		الإجمالي Total	

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) • ملزمة استاذ المادة المحاضر • كتاب اساسيات إنتاج المحاصيل 1992 د/علي الخشن - المعارف الحديث • كتاب اساسيات إنتاج محاصيل الحقل 2016 د/سيد محمود عبد العال - مطبعة الاندلس	
٢. المراجع المساندة Essential References: • كتاب اسس إنتاج المحاصل د . مصطفى علي مرسى	
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... <i>Electronic Materials and Web Sites etc.</i> • الموقع الالكتروني للمجلة العلمية Crop science • الموقع الالكتروني للمجلة العلمية Agronomy Journal	

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 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 التكاليف 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 او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
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 التكاليفات الخ

العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: اساسيات إنتاج محاصيل

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
Office Hours			الساعات المكتبية (أسبوعيا)		د. عبد الكريم محمد عبد المعني	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	770955132
						aamoghni@yahoo.com
الاسم Name			المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.		البريد الإلكتروني E-mail	

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

اساسيات إنتاج محاصيل	اسم المقرر Course Title	١.
FR 215	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٢.
المجموع Total	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
٢	١	
المستوى الثاني / الفصل الدراسي الاول	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.
	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	٥.
	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	٦.
البرنامج العام	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
العربية	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
قاعات ومعامل ومزرعة الكلية	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.

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

iii. وصف المقرر :Course Description

يهدف مقرر اساسيات إنتاج المحاصيل الى تعريف الطالب بأهمية المحاصيل الحقلية كمصدر اساسي وضروري لغذاء الانسان وملبسه ودوائه حيث ارتبطت هذه المحاصيل قديما وحاضرا بشكل وثيق ببقاء الانسان وكانت مجالا لتوظيف طاقاته وقدراته ويهدف هذا المقرر ايضا لتعريف الطالب بالمبادئ والاسس العلمية المتعلقة بتقسيم وتوصيف المحاصيل الحقلية وعلاقة العوامل البيئية بنمو وإنتاجية هذه المحاصيل كما يهدف المقرر الى إكساب الطالب بعض المفاهيم والمعارف والمهارات العلمية المتعلقة بعمليات خدمة التربة مثل الحراثة والتنعيم والتسوية وتقسيم الارض وكذلك عمليات خدمة المحصول مثل زراعة التقاوي



والتسميد والري والترقيع والخف ومكافحة الآفات والحشائش الضارة .

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

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

- 1a - يوضح أهمية ودور المحاصيل الحقلية في حياة المجتمعات البشرية قديما وحاضرا وعلاقتها بمفهوم الامن الغذائي ويلم بالمفاهيم المتعلقة بعلم الزراعة وعلم المحاصيل وعلم إنتاج المحاصيل والعلوم الاخرى المرتبطة بها .
- 2a - يميز بين المحاصيل الحقلية المختلفة وفقا للاسس والنظم العلمية المتبعة في تقسيم وتوصيف هذه المحاصيل ، ويفهم أهمية دراسة مناطق نشوء المحاصيل الحقلية .
- 3a - يفهم بطبيعة عوامل البيئة المختلفة ويوضح دورها في نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية .
- 4a - يلم بمجمل عمليات ادارة المحصول قبل وبعد الزراعة ويفهم العوامل المؤثرة في خصوبة التربة ويتعرف على فوائد عملية حرث الارض وانواع المحارث واهم طرق الزراعة و الري المستخدمة في المحاصيل الحقلية وظروف استخدام كلا منها .
- 5a - يفهم أهمية التسميد العضوي والكيميائي واهم انواع الاسمدة وطرق ومواعيد اضافتها .
- 6a - يفهم أهمية تحديد الوقت المناسب لحصاد المحاصيل والظروف المثلى للخصب وتقليل الفاقد في الحقل والمخزن .
- 1b - يحدد الموعد المناسب والطريقة المثلى لزراعة المحاصيل لكل موسم ولكل منطقة ويتوقع مخاطر التبكير او التأخير في موعد الزراعة .
- 2b - يصنف طريقة الحرث ويختار نوع المحارث المناسبة وفقا لنوع التربة .
- 3b - يحدد الموعد والمعدل الامثل لاضافة السماد ويحدد كذلك طرق الري المناسبة وفقا لظروف المنطقة.
- 4b - يميز مواعيد اجراء عمليات الخف والترقيع ويتوقع الاضرار الناجمة عن الاصابة بالآفات والحشائش ويختار انسب الطرق لمقاومتها والحد من اضرارها .
- 5b - تصميم دورات زراعية ثنائية وثلاثية .
- 1c - يستخدم افضل الطرق وانسبها لزراعة المحاصيل .
- 2c - ينفذ عمليات خدمة الارض والمحصول بكفاءة عالية .
- 3c - يتدرب على تصميم الدورات الزراعية .
- 1d - يستخدم الحاسوب الالي وشبكة الانترنت .
- 2d - يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة عالية.

v. محتوى المقرر :Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة وتعريف ببعض المفاهيم المتعلقة بعلم المحاصيل الحقلية	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم علم الزراعة وعلم المحاصيل ومجالاته والعلوم المتصلة به . • تطور ونشأة علم المحاصيل . • تعريف المحصول الحقل . • الانسان وإنتاج المحاصيل. • مؤشرات زراعة المحاصيل الحقلية في الجمهورية اليمنية • إنتاج المحاصيل والامن الغذائي في الجمهورية اليمنية اليمن 	W1	1



١	W2	<ul style="list-style-type: none"> التقسيم النباتي للمحاصيل الحقلية نظام التسمية العلمية للمحاصيل . لتقسيم الزراعي للمحاصيل الحقلية . 	تقسيم المحاصيل الحقلية	2	
٢	W3-W5	<ul style="list-style-type: none"> خصائص العوامل البيئية . عوامل البيئة الجوية . عوامل البيئة الأرضية عوامل البيئة الحيوية 	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل	3	
١	W6	<ul style="list-style-type: none"> الحراثة : اهدافها - انواع المحارث -الحكم على جودة الحرث - محددات عمق الحرث - وصايا الحرث تحت ظروف الزراعة اليمنية التنعيم والتسوية : اهدافها -الات التنعيم والتسوية التقسيم والتخطيط 	عمليات خدمة الارض قبل الزراعة	4	
١	W7	<ul style="list-style-type: none"> تعريف طرق الزراعة والعوامل التي تتحكم بها الكثافة النباتية والعوامل التي تتحكم بها معدل البذار والعوامل المحددة لمعدل البذار . عمق البذار والعوامل المحددة لعمق البذر ميعاد الزراعة. الزراعة الجافة والزراعة الخضيرة طرق توزيع البذور في الارض (النثر ، تلقيط خلف المحراث ، الزراعة على خطوط ، الزراعة في جور ، التسطير) 	طرق الزراعة	5	
١	W8	اختبار منتصف الفصل (نظري)			6
١	W9	<ul style="list-style-type: none"> الترقيع (تعريف - طرق الترقيع - الشروط الواجب مراعاتها في عملية الترقيع) الخف (تعريف - الشروط الواجب مراعاتها فب عملية الخف) العزيق (تعريف - طرق العنيق - اهداف وفوائد العزيق) 	عمليات الخدمة بعد الزراعة	7	
١	W10	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الري الزراعة والري جغرافية الري في العالم علاقة الماء بالتربة والنبات الاحتياج المائي - المقنن المائي - كفاءة الري صور الماء في التربة قياس رطوبة التربة مصادر الماء اللازم لنمو النبات الري الكامل والتكميلي نظم ري المحاصيل 	الري	8	
١	W11	<ul style="list-style-type: none"> تعريف السماد وانواعه العوامل المحددة لإضافة الأسمدة طرق اختيار السماد المناسب للمحصول . طرق ومواعيد اضافة الاسمدة. طرق تحضير الاسمدة المركبة السماد الاخضر والسماد 	التسميد والاسمدة	9	
١	W12	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الحشيشه - اضرارها وفوائدها الصفات المميزة للحشائش تصنيف نباتات الحشائش طرق انتشار الحشائش. طرق مكافحة الحشائش 	الحشائش	10	



١	W13	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم الحصاد - ما يراعى في حصاد محاصيل الحقل • أدوات الحصاد • عداد وتجهيز المحاصيل بعد الحصاد • الدراس تعريف الدراس وطرق تنفيذ التخزين 	الحصاد والدراس والتخزين	11	
١	W14	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم تربية النبات . • اهداف برامج تربية النبات . • طرق تكاثر المحاصيل الحقلية وعلاقتها بطرق التربية والتحسين • طرق تربية المحاصيل ذاتية وخطية التلقيح . 	تربية المحاصيل وتحسينها ونتاج البذور	12	
١	W15	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم التركيب المحصولي • تعريف الدورة الزراعيه • فوائد الدورة الزراعية • ما يراعى عند تنفيذ الدورات الزراعية 	التركيب المحصولي والدورات الزراعية	13	
١	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)			15
١٦	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

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

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	<ul style="list-style-type: none"> • تقسيم المحاصيل الحقلية • مشاهدة ورسم المحاصيل الحقلية المتوفرة • رسم التراكيب الزهرية والثميرية للمحاصيل الحقلية 	W1-W2	4
2	<ul style="list-style-type: none"> • إنبات بذور المحاصيل والعوامل المؤثر فيه . • التعرف على بذور المحاصيل الحقلية المختلفة . • اجراء تجارب إنبات البذور وحساب نسبة الانبات والنقاوة 	W3-W4	4
3	<ul style="list-style-type: none"> • عمليات خدمة الارض قبل الزراعة : الحراثة ، التنعيم والترحيف ، التسوية ، التقسيم والتخطيط . • التعرف على انواع المحارث والات التنعيم والترحيف والتسوية والبذر . • التعرف على آلات الحرث والتنعيم والتسوية البلدية المستخدمة في مناطق الزراعة اليمنية . 	W5-W6	4
4	<ul style="list-style-type: none"> • زيارة ميدانية لاحد المناطق الزراعية للتعرف على المحاصيل الحقلية المنزرعة بها وكتابة تقرير موجز بما تم مشاهدته . 	W7	2
5	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W8	2
6	<ul style="list-style-type: none"> • طرق زراعة المحاصيل الحقلية • تكليف الطلاب بكتابة تقرير يتضمن اهم المحاصيل الحقلية المنزرعة وطرق زراعتها والالات المستخدمة في منطقة زراعية معينة يختاره الطالب . 	W9	2
7	<ul style="list-style-type: none"> • الخف ، الترقيع ، العزيق • التعرف على اهمية هذه المعاملات واهدافها وفوائدها والادوات المستخدمة لتنفيذها 	W١٠	2
8	<ul style="list-style-type: none"> • الري • التعرف على انظمة الري المتبعة في مناطق زراعة المحاصيل الحقلية المروية . • التعرف على انظمة الري الحديث المستخدمة في بعض مناطق زراعة المحاصيل الحقلية. • تكليف الطلاب بعمل تقرير يتضمن اهمية السدود والحواجز المائية للتغلب على مشكلة شحة المياه 	W١١- W١٢	4



2	W13	• التسميد • التعرف على انواع الاسمدة الكيميائية المستخدمة تحت ظروف البيئة اليمنية • تدريب الطلاب على طرق تحضير الاسمدة المركبة والسماذ العضوي	9
2	W14	• الحشائش: تعريفها - اضرارها - تصنيفها • التعرف على بعض انواع الحشائش المنتشرة في الحقول الزراعية وخاصة المصاحبة للمحاصيل لتحقلية	10
2	W15	• الدورة الزراعية: تعريفها ، اهدافها • تدريبات على تصميم الدورات الزراعية	11
2	W16	Final Exam (عملي) الفصل	
32	16	اجمالي الأسابيع والساعات 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 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 الزملاء

.VII الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	زيارات ميدانية	تعاوني	2	8
2	تقارير	فردى	2	5
3	نقاش	فردى	2	5
	إجمالي الدرجة Total Score		6	--

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:

م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	10	1	6%
2	اختبار قصير (1) Quiz	5	2	2%
3	اختبار نصفي Midterm Exam	8	10	10%
4	اختبار قصير (2) Quiz	10	2	2%
5	اختبار عملي نهائي	15	20	20%



60%	60	16	اختبار تحريري نهائي	6
%	100		Total المجموع	

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)	
<p>• ملزمة استاذ المادة المحاضر</p> <p>• كتاب اساسيات إنتاج المحاصيل 1992د/علي علي الخشن -المعارف الحديث - مصر</p> <p>• كتاب اساسيات إنتاج محاصيل الحقل 2016 د/سيد محمود عبد العال -مطبعة الاندلس - مصر</p>	
٥. المراجع المساندة Essential References:	
• كتاب اسس إنتاج المحاصل د. مصطفى علي مرسى 1979 جمهورية مصر	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	
<p>•الموقع الالكتروني للمجلة العلمية Crop science</p> <p>•الموقع الالكتروني للمجلة العلمية Agronomy Journal</p>	

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <p>- يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</p> <p>- يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</p>
٢	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <p>- 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.</p>
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <p>- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان</p> <p>- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</p>
٤	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <p>- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها.</p> <p>- إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.</p>
٥	<p>الغش Cheating:</p> <p>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.</p> <p>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.</p>
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <p>- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</p>
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <p>- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ</p>