



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		٤.	
-----		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت)		٥.	
-----		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)		٦.	
البرنامج العام		البرنامج الذي يدرس له المقرر		٧.	
		Program (s) in which the course is offered			
العربية		لغة تدريس المقرر		٨.	
		Language of teaching the course			
فصلي - انتظام		نظام الدراسة		٩.	
		Study System			



د. عبد الكريم محمد عبد المغني ، 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 انتاج 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 الاخرى 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 وإنتاجية المحاصيل الحقلية .
a4 - يلم بمجمل عمليات ادارة المحصول قبل وبعد الزراعة وبالعوامل المؤثرة في خصوبة التربة ويتعرف على فوائد عملية



حرق الارض وانواع المحارث واهم طرق الري المستخدمة في ري المحاصيل وظروف استخدام كلا منها .

a5 - يبين اهمية التسميد العضوي والكيميائي واهم انواع الاسمدة وطرق ومواعيد اضافتها .

a6 - يفهم اهمية 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 الحرق 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 افضل 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. مواهمة 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	a1	يوضح اهمية 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 .
A1,A5	- a2	يميز بين المحاصيل الحقلية المختلفة وفقا للاسس والنظم العلمية المتبعة في تقسيم وتوصيف هذه المحاصيل , ويفهم اهمية دراسة مناطق نشوء المحاصيل الحقلية .
A1,A5	a3	يفهم بطبيعة عوامل البيئة المختلفة ويوضح دورها في نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية .
A1,A5	a4	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 .
A1,A5	a5	يفهم اهمية التسميد العضوي والكيميائي واهم انواع الاسمدة وطرق ومواعيد اضافتها .
A1,A5	a6	يفهم اهمية تحديد الوقت المناسب لحصاد المحاصيل والظروف المثلى للخرن وتقليل الفاقد في الحقل والامخزن .
B1 , B2	b1	يحدد الموعد المناسب والطريقة المثلى لزراعة المحاصيل لكل موسم ولكل منطقة ويتوقع مخاطر التبكير او التأخير في موعد الزراعة
B1 , B2	b2	يحدد طريقة الحرث ويختار نوع المحارث المناسبة وفقا لنوع التربة .
B1 , B2	b3	يحدد الموعد والمعدل الامثل لاضافة السماد ويحدد كذلك طرق الري المناسبة وفقا لطبيعة ظروف المنطقة والمحصول المنزرع.
B1 , B2	b4	يحدد مواعيد اجراء عمليات الخف والترقيع ويتوقع الاضرار الناجمة عن الاصابة بالآفات والحشائش ويختار انسب الطرق لمقاومتها والحد من اضرارها .
B1 , B2	b5	تصميم دورات زراعية ثنائية وثلاثية .
C1-C5	c1	يستخدم افضل الطرق وانسبها لزراعة المحاصيل .
C1-C5	c2	ينفذ عمليات خدمة الارض والمحصول بكفاءة عالية .
C1-C5	c3	يتدرب على تصميم الدورات الزراعية .
D1 , D2	d1	يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسوب الالي وشبكة الانترنت .
D1 ,D2	d2	يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة عالية



مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة 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 والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم 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	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم علم الزراعة وعلم المحاصيل ومجالاته والعلوم المتصلة به . • تطور ونشأه علم المحاصيل . • تعريف المحصول الحقلية . • الانسان و انتاج المحاصيل. • مؤشرات زراعة المحاصيل الحقلية في الجمهورية اليمنية • انتاج المحاصيل والامن الغذائي في الجمهورية اليمنية اليمن 	<p>مقدمة وتعريف ببعض المفاهيم المتعلقة بعلم المحاصيل الحقلية</p>	1
a2	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> • التقسيم النباتي للمحاصيل الحقلية • نظام التسمية العلمية للمحاصيل . • لتقسيم الزراعي للمحاصيل الحقلية . 	تقسيم المحاصيل الحقلية	2
a3, a4	3	3w	<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	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> • الحراثة : اهدافها - انواع المحاريت -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	1	1w	<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 البذار 	طرق الزراعة	5



			<ul style="list-style-type: none"> • ميعاد الزراعة. • الزراعة الجافة والزراعة الخضير • طرق توزيع البذور في الارض (النثر ، تلقيط خلف المحراث ، الزراعة على خطوط ، الزراعة في جور ، التسطير) 		
a4, b4 , c2	1	1w	<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	1	1w	<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	7
a4 ,a5 , b3 , c2	1	1w	<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 	التسميد والاسمده	8



			• السماد الاخضر والسماد العضوي		
a4 , b4 , c2	1	1w	<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	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم الحصاد - ما يراعى في حصاد محاصيل الحقل • ادوات الحصاد • عداد وتجهيز المحاصيل بعد الحصاد • الدراس تعريف الدراس وطرق تنفيذ • التخزين 	الحصاد و الدراس التخزين	10
a4, c2	1	1w	<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 وخلطية التلقيح . 	تربية المحاصيل وتحسينها وانتاج البذور	11
a4, b5 , c3	1	1w	<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
===	14	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		
ثانيا: 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 المحاريت و الات 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 لاحد 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	<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 والحوجز المائية للتغلب على مشكلة شحة المياه 	8
a4, b3 , c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • التسميد • التعرف على انواع الاسمدة الكيماوية المستخدمة تحت ظروف البيئة اليمنية • تدريب الطلاب على طرق تحضير الاسمدة المركبة والسماذ العضوي 	9
a4, b4 , d2		1w	<ul style="list-style-type: none"> • 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 الاسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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 والتكليف projects ▪ التعلم الذاتي Self-learning ▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning 	

v. الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	زيارات ميدانية	تعاونى	2	8	a4, b3 , d2
2	تقارير	فردى	2	5	a4, b3 , d2
3	نقاش	فردى	2	5	b3 , d2
	إجمالي الدرجة Total Score		6	==	===



vi. تقييم التعلم : Learning Assessment

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a4, b3 , d2	6%	6	5-8	التكليفات والواجبات	١
a4, b3 , d2	2%	2	5	كوز (١) Quiz	٢
a1- a6	10%	10	8	اختبار نصف الفصل	٣
a4, b3 , d2	2%	2	10	كوز (٢) Quiz	٤
C1-c3	20%	20	15	اختبار نهاية الفصل (عملي)	٥
a1-a6, c1-c3	60%	60	16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	٦
===	%	100		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)

• ملزمة استاذ المادة المحاضر

• كتاب اساسيات إنتاج المحاصيل 1992د/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 المحاصيل د . مصطفى علي مرسي

٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

• 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 تقريرا 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 للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality : - لا يسمح للطلاب 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

العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: اساسيات إنتاج محاصيل

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course		
Office Hours	الساعات المكتبية (أسبوعيا)	الاسم Name
		د. عبد الكريم محمد عبد المغني



الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	770955132	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						aamoghni@yahoo.com	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 Credit Hours					الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture				
٢		1	1				
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 للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.



iii. وصف المقرر Course Description:

يهدف مقرر اساسيات انتاج 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 وإنتاجية المحاصيل الحقلية .
- 4a - يلم بمجمل عمليات ادارة المحصول قبل وبعد الزراعة ويفهم العوامل المؤثرة في خصوبة التربة ويتعرف على فوائد عملية حرث الارض وأنواع المحارث وأهم طرق الزراعة والري المستخدمة في المحاصيل الحقلية وظروف استخدام كلا منها .
- 5a - يفهم أهمية التسميد العضوي والكيميائي وأهم أنواع 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 التكبير 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 ونشأه علم المحاصيل . • تعريف المحصول الحقلية . • الانسان وانتاج المحاصيل. • مؤشرات زراعة المحاصيل الحقلية في الجمهورية اليمنية • انتاج المحاصيل والامن الغذائي في الجمهورية اليمنية اليمن 	W1	١
2	تقسيم المحاصيل الحقلية	<ul style="list-style-type: none"> • التقسيم النباتي للمحاصيل الحقلية • نظام التسمية العلمية للمحاصيل . • لتقسيم الزراعي للمحاصيل الحقلية . 	W2	١
3	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل	<ul style="list-style-type: none"> • خصائص العوامل البيئية . • عوامل البيئة الجوية . 	W3-W5	٢



		<ul style="list-style-type: none"> • عوامل البيئة الارضية • عوامل البيئة الحيوية 		
١	W6	<ul style="list-style-type: none"> • الحراثة : اهدافها - انواع المحاريث -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"> الترييق (تعريف - طرق الترييق - الشروط الواجب مراعاتها في عملية الترييق) 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	8



		الري الكامل والتكميلي نظم ري المحاصيل		
١	W11	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف السماد وانواعه • العوامل المحددة لإضافة الاسمدة • 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 المميزه 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 • ادوات 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 وانتاج البذور	12
١	W15	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم التركيب المحصولي • تعريف الدورة الزراعيه • فوائد الدورة الزراعيه 	التركيب المحصولي والدورات الزراعية	13



		ما يراعى عند تنفيذ الدورات الزراعية	
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	• تقسيم المحاصيل الحقلية • مشاهدة ورسم المحاصيل الحقلية المتوفرة • رسم التراكيب الزهرية والثمارية للمحاصيل الحقلية	W1-W2	4
2	• إنبات بذور المحاصيل والعوامل المؤثر فيه . • التعرف على بذور المحاصيل الحقلية المختلفة . • اجراء تجارب إنبات البذور وحساب نسبة الانبات والنقاوة	W3-W4	4
3	• عمليات خدمة الارض قبل الزراعة : الحراثة , التنعيم والتزحيف ، التسوية , التقسيم والتخطيط . • التعرف على انواع المحاريث والات التنعيم والتزحيف والتسوية والبذر . • التعرف على آلات الحرث والتنعيم والتسوية البلدية المستخدمة في مناطق الزراعة اليمنية .	W5-W6	4
4	• 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	• طرق زراعة المحاصيل الحقلية • تكليف الطلاب بكتابة تقرير يتضمن اهم المحاصيل الحقلية المنزرعة وطرق زراعتها والالات المستخدمة في	W9	2



		منطقة زراعية معينة يختاره الطالب .	
2	W10	<ul style="list-style-type: none"> • الخف , الترقيع , العزيق • التعرف على اهمية هذه المعاملات واهدافها وفوائدها والادوات المستخدمة لتنفيذها 	7
4	W11- W12	<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 	8
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> • التسميد • التعرف على انواع الاسمدة الكيماوية المستخدمة تحت ظروف البيئة اليمنية • تدريب الطلاب على طرق تحضير الاسمدة المركبة والسماذ العضوي 	9
2	W14	<ul style="list-style-type: none"> • الحشائش: تعريفها - اضرارها - تصنيفها • التعرف على بعض انواع الحشائش المنتشرة في الحقول الزراعية وخاصة المصاحبة للمحاصيل لتحليلية 	10
2	W15	<ul style="list-style-type: none"> • الدورة الزراعية: تعريفها , اهدافها • تدريبات على تصميم الدورات الزراعية 	11
2	W16	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	
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



- Self-learning التعلم الذاتي
- Cooperative Learning التعلم التعاوني
- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments

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

vii . تقويم التعلم Learning Assessment :

م	أساليب التقويم	موعد (أسبوع) التقويم	الدرجة	الوزن النسبى %
No	Assessment Method	Week Due	Mark	Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	10	6	6%
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	5	2	2%
3	اختبار نصفي Midterm Exam	8	10	10%
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	10	2	2%
5	اختبار عملي نهائي	15	20	20%
6	اختبار تحريري نهائي	16	60	60%
	المجموع Total		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)

• ملزمة استاذ المادة المحاضر

• كتاب اساسيات إنتاج المحاصيل 1992د/علي علي الخشن -المعارف الحديث - مصر

• كتاب اساسيات إنتاج محاصيل الحقل 2016 د/سيد محمود عبد العال -مطبعة الأندلس - مصر

٥. المراجع المساندة Essential References:

• كتاب اسس إنتاج المحاصل د. مصطفى علي مرسي 1979 جمهورية مصر

٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

• الموقع الالكتروني للمجلة العلمية Crop scince

• الموقع الالكتروني للمجلة العلمية Agronomy Journal

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 للطلاب 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 للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان



4	<p>- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</p> <p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <p>- 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.</p>
5	<p>الغش Cheating:</p> <p>- 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.</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>