

## وصف المقرر إدارة محاصيل حقلية

1. اسم المقرر	
ادارة محاصيل حقلية	
2. رمز المقرر	
CROM404	
3. الفصل / السنة	
الخريفي-2025	
4. تاريخ أعداد هذا الوصف	
2025-1-15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2ساعة نظري و3 ساعة عملي أسبوعياً لمدة 14 أسبوع، عدد الوحدات 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
<a href="mailto:nadiralmubarak@uodiyala.edu.iq">nadiralmubarak@uodiyala.edu.iq</a> أ.د. نادر فليح علي المبارك	
م.م ايناس عبدالرحيم خلف	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعليم طالب المحاصيل الالمام بالأبعاد العلمية التطبيقية لإدارة المحصول والحقل
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• محاضرات حضورية لمدة 14 أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
10. بنية المقرر	
الجزء النظري	
بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	الإنسان والغذاء: إنتاج الغذاء، الزيادة السكانية، الفجوة الغذائية، عوامل الانتاجية.	ادارة محاصيل حقلية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	خدمة الأرض: الحراثة أهميتها وعمقها وعلاقتها بالنمو للمحاصيل المختلفة ودورها في مكافحة الأدغال ومعدة العناصر وزيادة حفظ الماء في التربة. التنعيم: عمق التنعيم والآلات المستخدمة لذلك في نمو المحصول.	ادارة محاصيل حقلية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	تقسيم الحقل: تسوية الأرض وعلاقتها بتقسيم الحقل ومساحة الواح الزراعة.	ادارة محاصيل حقلية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	قنوات الري: أنظمة الري وطبيعة سواقي الري وفقدان الماء خلال الري بحسب الطريقة المستخدمة والطريقة المناسبة لطبيعة الأرض والمحصول.	ادارة محاصيل حقلية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	خدمة المحصول: مواعيد الزراعة واثرها في حساب الوحدات الحرارية اللازمة لنمو المحصول وطاقة الضوء وعلاقتها بموعد الزراعة، ودرجة الحرارة. فرق تأثير مواعيد الزراعة للمحاصيل الشتوية والصيفية في تغير موعد الحصاد وكمية الحصاد.	ادارة محاصيل حقلية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	الكثافة النباتية وكميات البذار بحسب المحصول، دور الكثافة النباتية في اعتراض الضوء وزيادة الحاصل،	ادارة محاصيل حقلية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

			والكثافات المثلى للمحاصيل الرئيسية، مسافات الزراعة المثلى للمحاصيل المزروعة في خطوط، وكيفية حساب الكثافات النباتية وعلاقتها بدليل المساحة الورقية.		
امتحان فصلي اول					
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	التسميد- دور الأسمدة الرئيسية والثانوية والنادرة في النمو وزيادة الحاصل واعراض نقص العناصر على النبات، علاقة أنواع العناصر بالعمليات الأيضية في النبات وتخليق المركبات النباتية المختلفة، يسمية بعض العناصر للنبات، والكميات المثلى لاستخدام العناصر.	2	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	البذور- نوعية البذرة، كميات البذار والكثافات النباتية وحساباتها.	2	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	محسنات التربة- استخدام الدمن الحيواني والسماد الاخضر وازافة الجبس والكبريت الزراعي لإصلاح الترب الملحية والملحية القلوية وعلاقة ذلك بالتوصيل الكهربائي والأس الهيدروجيني لمحلول التربة وجاهزية العناصر للنبات، والمعادلات الخاصة بتقدير كميات الجبس والكبريت بحسب مواصفات تحليل التربة.	2	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	مكافحة الادغال- اهم مبيدات نباتات الادغال الشائعة في المحاصيل الرئيسية. مبيدات نباتات الادغال الرفيعة. مبيدات ادغال النباتات	2	الحادي عشر

			العريضة الأوراق. المبيدات الموصى بها في العراق لمكافحة أدغال نباتات المحاصيل الرئيسية. انتخابية الإدغال.		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	ري المحاصيل-دور الماء في اذابة العناصر والامتصاص ونمو النبات. عدد الريات للمحصول وتحديد عمق الرية وكيفية حسابها. المقننات المائية للمحاصيل الرئيسية. حساب كمية الماء اللازمة للحقل في المزرعة.	2	الثاني عشر
امتحان فصلي ثاني					
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	مكافحة الأمراض والحشرات- الامراض الحشرية الرئيسية التي تصيب المحاصيل الحقلية وكيفية الوقاية منها قبل ظهورها ومكافحتها لدى ظهورها والمبيدات الموصى بها في العراق لذلك	2	الرابع عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	ادارة محاصيل حقلية	أعضاء النبات وظائفها-الخلية النباتية وعضياتها, الجذر, الساق, الأوراق المساحة الورقية. النضج والحصاد-كيفية الحصاد ووقته المناسب للمحصول, وتقدير الضائعات من الحاصل. خزن الحاصل-انواع المخازن والخزن, مخازن البذور والحبوب ومواصفاتها وظروف الخزن فيها من الحرارة والرطوبة ومبيدات وقاية, طرائق تجفيف الحاصل في الحقل وفي المخزن وتعيير الرطوبة في البذور قبل وعند الخزن.	2	الخامس عشر

## الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	اجراء الحراثة ومشاهدة مواصفاتها وتحكيمها بعد التعرف على عيوبها من	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
2	3	تقسيم الحقل والتسوية للزراعة في الاسبوع اللاحق. يمكن تقسيم الطلبة الى عدة مجموعات	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
3	3	زراعة محصول أو أكثر بنفس الموعد والكثافة النباتية بطرائق النثر	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
4	3	زراعة محصول بعدة مواعيد وتدوين البيانات لمعرفة تأثير المواعيد.	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
5	3	زراعة محصول بعدة كثافات نباتية وتدوين البيانات لمعرفة تأثير	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
6	3	زراعة محصول بعدة جرع من النتروجين وتدوين البيانات لمعرفة تأثير جرع	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
امتحان اول					
8	3	زراعة محصول بعدة جرع من (NPK) لمقارنتها مع التسميد	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
9	3	زراعة محصول وريه بعدة ريات مختلفة (5 و10 أيام) أو كل اسبوع	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
10	3	زراعة محصولين بعاملين أحدهما تزال الإدغال يدويا والاخرى بدون	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
11	3	قلع نباتات بقولية لدراسة التعدد البكتيري وحجم العقدة ونشاط الرايزوبيا.	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
12	3	قيام كل مجموعة من الطلبة بتدوين نسبة الإصابة بالחסرات	ادارة محاصيل حقلية	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
امتحان ثاني					

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	ادارة محاصيل حقلية	اختيار موضوع بحث حول ادارة محصول معين لكل طالب وكتابته بحسب توجيه الاستاذ.	3	14
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	ادارة محاصيل حقلية	يقوم كل طالب بإلقاء تقريره أمام الطلبة ومناقشته واعطائه درجة.	3	15

<b>11. تقييم المقرر</b>	
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
المحاضرات والمقالات العلمية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية -العراقية والمكتبة الافتراضية .	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
<b>Crop Science Society Of America Library Genesis The field crops _ principles and a practice Agronomy journal. Websites, Articles, FAO reports .</b>	المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت