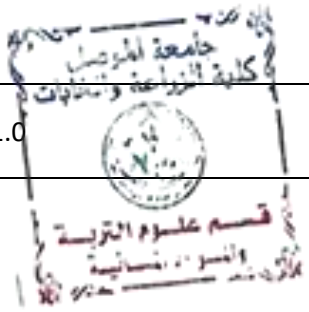
نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
اسم المادة الدراسية	**نقل تقانات هندسة زراعية**	طريقة الاداء	
نوع المادة الدراسية	**انشطة تعليم اساسي**	☒ نظري ☒ محاضرة ☐ مختبرية ☒ تدريسية ☐ علمية ☐ سمنار	
رمز المادة الدراسية	AET1040		
الساعات المعتمدة	5		
الغمل المستقل للطلاب (ساعة / اسبوع)	125		
مستوى المادة الدراسية	1	الفصل الدراسي الذي يتم فيه تسلم المادة الدراسية	1
إدارة القسم	SSWR1969, PLPR1966, HOLA1974, FORE1964, FOSC1965, FICR1973, ANPR1964, AGEC1979, AETT1979, AGME1986	الكلية	**AGFO1964**
مسؤول المادة الدراسية	أ.د. الآء محمد عبدالله أ.د. عمر ضياء محمد أ.د. اسماء محمد عادل أ.م.د. ميسر محمد عزيز أ.م. نوفل عيسى محيميد أ.د. سمية خلف بديوي أ.م.د. فراس كاظم داؤد الجبوري أ.م.د. خالد أنور خالد الخالد أ.م.د. طلال سعيد حميد أ.د. مزاحم سعيد البك	البريد الالكتروني	ala.mohammed58@uomosul.edu.iq dr.omaralmallah@uomosul.edu.iq asmaama@uomosul.edu.iq moyassar_aziz@uomosul.edu.iq nofelemh@uomosul.edu.iq dr.sumyia_khalf@uomosul.edu.iq firasaljuboori@uomosul.edu.iq khalid.anwar31@uomosul.edu.iq stalal1982@uomosul.edu.iq` muzahim_saeed@uomosul.edu.iq
العنوان الاكاديمي لمسؤول المادة الدراسية	مدرس	المؤهل الاكاديمي لمسؤول المادة الدراسية	ماجستير
مدرس المادة الدراسية	م. محمد أمين حاجي م.م. علي	البريد الالكتروني	N.A.
اسم المحكم		البريد الالكتروني	N.A.
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	15/10/2024	رقم النسخة	1.0



العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
الاول	الفصل الدراسي	**لا يوجد**	المادة الدراسية المطلوبة سابقا
	الفصل الدراسي	لا يوجد	المادة الدراسية المطلوبة

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية	1- تطوير الإدارة المز رعية لدى الأفراد الريفيين 2- تنمية الشعور بالمسؤولية تجاه الأسرة والمجتمع الريفي 3- تعزيز الاتجاهات الايجابية للريفيين نحو الزراعة وحب العمل واستخدام التقانات الحديثة 4- تحسين النواحي التسويقية للمنتجين الريفيين باستخدام التقانات الحديثة
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على: LO#1: يعرف المفاهيم العامة لنقل تقانات الهندسة الزراعية. LO#2: يحدد الوسائل المناسبة لتعبئة المزارعين في حب العمل والتطور واختيار تقانات الهندسة الزراعية. LO#3: يقترح التقانات المناسبة الخاصة بمشاريع الهندسة الزراعية. LO#4: يتحمل الطالب المسؤوليات الاخلاقية في مجالات نقل تقانات الهندسة الزراعية.
المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي: نظري تطوير مهارات الإدارة الصحيحة لنقل وتبني التقانات الزراعية في الاختصاص الدقيق وتحديد الوسائل المناسبة لارشاد المجتمع الريفي لتبني التقانات الحديثة والمختصة في مجال الهندسة الزراعية، فضلا عن التعرف على أنواع التقانات وكيفية توظيفها لتطوير العمل في مجال علوم الهندسة الزراعية وأساليب نقلها الى المجتمع للوصول الى الإنتاج العالي والجودة. عملي سيتم التطرق الى اهم التقانات الحديثة الخاصة في مجال الهندسة الزراعية ومناقشة اهم اسباب عدم انتشارها ووضع الحلول في تبني هذه التقنيات. Total hrs = 63 = SSWL - (Exam hrs) = 63-3= 60 (Time table hrs x 15 weeks)

استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	1 .محاضرة تفاعلية، العصف الذهني 2 .الحوار والمناقشة 3 .تعيين التقارير والوجبات 4 .الاختبارات

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
2	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	32	الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
2	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	18	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
		50	الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية					
		الوقت / العدد	الدرجة	حسب الاسبوع	مخرجات التعلم
التقويم البنائي	اختبارات فجائية	2	10% (10)	4 and 11	
	الواجبات	2	10% (10)	2 and 13	
	مشاريع مختبرية	4	10% (10)	4, 8 and 12	All
	تقارير	1	10% (10)	14	
التقويم النهائي	امتحانات نصف فصلية	2 ساعة	10% (10)	7	
	امتحانات نهائية	2 ساغة	50% (50)	16	
مجموع التقييمات			100% (درجة 100)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
المادة المقررة	
مدخل إلى الإرشاد الزراعي ونقل التقنيات	الاسبوع الاول
عناصر نقل التقنيات وعملية التبني	الاسبوع الثاني
العوامل التي تحدد معدلات التبني وفئات المتبنين	الاسبوع الثالث
قادة الرأي وعوامل التغيير	الاسبوع الرابع
تحليل احتياجات المزارعين	الاسبوع الخامس
الأساليب الإرشادية (طرق التدريب والتعليم)	الاسبوع السادس
امتحان منتصف الفصل الدراسي	الاسبوع السابع
نقل التقنيات الزراعية: المفهوم والأساليب	الاسبوع الثامن
التحديات التي تواجه نقل التقنيات الزراعية	الاسبوع التاسع
استخدام وسائل الاتصال والإعلام في الإرشاد الزراعي	الاسبوع العاشر
الابتكار والتكيف مع التقنيات الزراعية الحديثة	الاسبوع الحادي عشر
التقييم والمتابعة في برامج الإرشاد ونقل التقنيات	الاسبوع الثاني عشر
التعاون بين المرشدين الزراعيين والمجتمع المحلي	الاسبوع الثالث عشر
تطبيقات التقنيات الذكية في الإرشاد الزراعي	الاسبوع الرابع عشر
أدوات قياس الفعالية في نقل التقنيات والإرشاد	الاسبوع الخامس عشر
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

المنهاج الاسبوعي العملي	
المادة المقررة	
الزراعة العمودية (Vertical Farming): تقنية تستخدم المساحات العمودية لزراعة المحاصيل، مما يزيد من الإنتاجية ويقلل من استخدام الأرض.	الاسبوع الاول
الري الذكي (Smart Irrigation): نظم ري متقدمة تعتمد على الاستشعار لمراقبة رطوبة التربة وتوزيع المياه بشكل فعال.	الاسبوع الثاني
الزراعة الدقيقة (Precision Agriculture): استخدام التكنولوجيا لتحليل البيانات الزراعية وتحسين إدارة المحاصيل.	الاسبوع الثالث

البيوت المحمية :**(Greenhouses)** إنشاء بيئات محمية لتحسين نمو المحاصيل وحمايتها من الظروف الجوية القاسية.	الاسبوع الرابع
الزراعة المائية :(Hydroponics) زراعة النباتات في محلول مائي بدلاً من التربة، مما يقلل من استخدام المياه .	الاسبوع الخامس
الهندسة الوراثية :**(Genetic Engineering)** استخدام الهندسة الوراثية لتطوير محاصيل مقاومة للأمراض والجفاف.	الاسبوع السادس
تطبيقات الهاتف المحمول :(Mobile Applications) أدوات تساعد المزارعين في إدارة مزارعهم، مثل تتبع المحاصيل والطقس.	الاسبوع السابع
الروبوتات الزراعية :**(Agricultural Robots)** استخدام الروبوتات لأداء مهام مثل الزراعة والحصاد.	الاسبوع الثامن
تكنولوجيا الاستشعار عن بعد :**(Remote Sensing Technology)** تستخدم لمراقبة صحة المحاصيل ورصد التغيرات في البيئة الزراعية.	الاسبوع التاسع
التحكم البيولوجي :**(Biological Control)** استخدام الكائنات الحية للسيطرة على الآفات والأمراض بدلاً من المبيدات الكيميائية.	الاسبوع العاشر
الذكاء الاصطناعي :**(Artificial Intelligence - AI)** تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الزراعية وتحسين الإنتاج.	الاسبوع الحادي عشر
تكنولوجيا النانو :**(Nanotechnology)** استخدام مواد نانوية لتحسين جودة التربة وزيادة فعالية الأسمدة.	الاسبوع الثاني عشر
نظم المعلومات الجغرافية :**(GIS)** تُستخدم لتحليل البيانات الجغرافية وتحسين تخطيط الأراضي الزراعية.	الاسبوع الثالث عشر
الزراعة العضوية :**(Organic Farming)** تقنيات زراعية تعتمد على استخدام المواد الطبيعية بدلاً من المواد الكيميائية.	الاسبوع الرابع عشر
الطائرات بدون طيار :**(Drones)** تستخدم لمراقبة المحاصيل، جمع البيانات، ورش المبيدات الحشرية	الاسبوع الخامس عشر

مصادر التعلم والتدريس		
هل متوفر في المكتبة	النص	
		النصوص المطلوبة
نعم	- Al-Tanoubi, Muhammad Muhammad Omar (d) (1998), Agricultural Guidance Reference, Arab Renaissance House for Printing and Publishing, Beirut. - Ghadeeb, Ali Ahmed. The size and importance of the problems of transferring agricultural technologies from the point of view of agricultural employees and farmers of irrigated areas in Nineveh Governorate. Doctoral thesis, College of Agriculture and Forestry - University of Mosul, 2006 - Al-Jubouri, Khattab Abdullah Muhammad (2006), The adoption rate of yellow maize farmers for modern agricultural technologies and its relationship to some variables in the Hawija District in Kirkuk Governorate, Master's thesis, College of Agriculture and Forestry, University of Mosul	النصوص الموصى بها
	1- الموقع الالكتروني لمنظمة الامم المتحدة. 2- موقع مكتب الموفوض السامي مفوضية الامم المتحدة السامية لحقوق الانسان. 3- موقع منظمة العفو الدولية. 4- موقع منظمة اليونيسف. 5- موقع اللجنة الدولية للصليب الاحمر.	الموقع على الشبكة العنكبوتية

التعريف	% الدرجة	التقدير	الفئة
• ادار ممتاز	90 - 100	امتياز	فئة النجاح **(50 - 100)**
• جيد جداً مع بعض الاخطاء	80 - 89	جيد جدا	
• عمل جيد مع اخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	
• عمل متوسط ولكن مع نواقص كبيرة	60 - 69	متوسط	
• العمل يفي بالحد الادنى من المعايير	50 - 59	مقبول	
• يحتاج الى المزيد من العمل لكن تم منح الائتمان	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	فئة الرسوب **(0 – 49)**
• يتطلب قدراً كبيراً من العمل	(0-44)	راسب	

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

مدرس المادة

م. محمد أمين حاجي

مدرس المادة

م.م. علي

رئيس اللجنة العلمية

أ.م.د. عبدالقادر عبش سباك

رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية

أ.م.د. خالد أنور خالد