

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	الإحصاء وتصميم التجارب
رقم المساق	AGRI2311
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	2
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - توضيح دور الإحصاء في الحياة وعلاقته بالبحث العلمي والاستقصاء وحل المشكلات
2 - شرح طرق جمع البيانات وترتيبها وعرضها في صورة جداول ورسوم بيانية
3 - دراسة المقاييس الإحصائية والتي تشمل مقاييس التمرکز ومقاييس التشتت
4 - شرح مفهوم الارتباط واستخراج المعاملات الخاصة بها
5 - دراسة الاختبارات المعنوية وطرق تصميم التجارب الزراعية
6 - تحليل نتائج التجارب الزراعية واستخراج جدول تحليل التباين وعمل المقارنات بين المعاملات

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* فهم اساسيات وطرق جمع البيانات وعرضها وتحليلها
	* فهم طرق جمع العينات وأنواعها
	* معرفة طرق إجراء اختبارات المعنوية والنظريات الخاصة بها
	* فهم المقصود بالتجربة وأسس تصميمها وعمل مخطط التجربة
	* فهم كيفية جمع النتائج وتحليلها
	* فهم المقارنات اللازمة بين معاملات التجربة باستخدام اختبار اقل فرق معنوي
المهارات الذهنية	* القدرة على تحليل وتفسير نتائج البيانات واتخاذ القرار في ظروف التشكك
	* تفسير دلالات المقاييس الإحصائية المختلفة
	* القدرة على تحليل التباين ودراسة معنوية العوامل المؤثرة على الصفات
	* القدرة على تقدير معامل الارتباط والانحدار بين الصفات المختلفة
	* القدرة على تصميم التجارب الزراعية وتحليلها واستخلاص النتائج
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* تطبيق طرق جمع البيانات وكذلك اخذ العينات في المجال لزراعي
	* تطبيق المهارات المعرفية في المجالات الزراعية
	* تقدير قيمة المتغير التابع عند معرفة المتغير المستقل
	* تطبيق تصميم التجارب الزراعية وتحليل وتفسير نتائجها
المهارات العامة	* العمل بكفاءة بالمجال الزراعي بشقيه النباتي والحيواني
	* استيعاب وفهم العلاقة بين المتغيرات ودلالات النتائج الإحصائية
	* القدرة على عرض البيانات بطرق سهلة ومفهومة
	* القدرة على فهم برامج الحاسب الآلي الخاصة بالتحليل الإحصائي

رابعا : محتوى المساق

1 - مقدمة وبعض المفاهيم والمصطلحات الإحصائية
2 - طرق جمع البيانات وعرضها جداوليا وبيانيا
3 - المقاييس الوصفية وتشمل مقاييس التمرکز ومقاييس التشتت
4 - وتحليل التباين F واختبار- T اختبارات المعنوية وتشمل اختبار مربع كاي - اختبار
5 - الارتباط والانحدار
6 - (LSq - CRBD - CRD) أساسيات تصميم التجارب وتحليلها وتشمل
7 - LSD اختبار اقل فرق معنوي

خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - المحاضرات
2 - جلسات النقاش
3 - تطبيقات عملية
4 - تقارير فردية

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
اختبار النصفى الاول	بعد 4 اسابيع	20
اختبار النصفى الثانى	بعد 8 اسابيع	20
حضور		5
ابحاث و تقارير		5
اختبار النهائى		50

مذكرات

مايدونه الطالب أثناء المحاضرات

كتب ملزمة

مقدمة في طرق الإحصاء وتصميم التجارب د.محمد علي البشر و د. محمد ممدوح الروبي

أساسيات الإحصاء وتصميم التجارب الزراعية د. احمد إبراهيم العجمي