وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الإدارية / الموصل

الحقيبة التعليمية

القسم العلمي:	**الإحصاء والمعلوماتية**
اسم المقرر:	**الإحصاء الرياضي**
المرحلة:	**الثالثة**
المستوى:	**الأول**

معلومات عامة

اسم المقرر:	**الإحصاء الرياضي**
القسم:	الإحصاء والمعلوماتية
الكلية:	التقنية الإدارية
المرحلة الدراسية	الثالثة
المستوى:	الاول
الساعات:	4 ساعات
الرمز:	
الفصل الدراسي:	الاول
هل يتوفر نظير في الاقسام الاخرى	لا
اسم المقرر النظير	لايوجد
القسم	

رمز المقرر البديل	
معلومات تدريسي المادة	
اسم مدرس (مدرسي) المقرر:	عمر فوزي صالح الراوي
اللقب العلمي:	**أستاذ مساعد**
سنة الحصول على اللقب	2021
الشهادة :	**ماجستير**
سنة الحصول على الشهادة	**2005**
سنوات الخبرة (تدريس**)**	**19 سنة**

الوصف العام للمقرر

من خلال هذا المقرر يتم تهيئة الطالب للدخول علم الإحصاء الرياضي الذي يدمج بين علم الإحصاء ومادة الرياضات ليكون الطالب على استعداد لحل المشاكل الإحصائية من خلال الرياضيات

الاهداف العامة

حدد الأهداف الرئيسية للمقرر: ماذا يجب أن يتعلم الطلاب ويحققوا بنهاية المقرر؟ استخدم عبارات مثل "سيتعلم الطلاب" أو "سيتمكن الطلاب من". (ارجو الاطلاع على الدليل المرفق)

- سيتعمل الطالب القدرة على دوال الكثافة الاحتمالية للمتغيرات المستمرة والمتقطعة مع التعرف على خواصها .
- سيكون الطالب القدرة على حساب التوقعات الاحتمالية ولدوال المولدة للعزوم للتوزيعات الإحصائية .
- سيكون الطالب قادرا على التعامل مع التوزيعات الاحتمالية للمتغيرات المستمرة والمتقطعة .
- يكون للطالب القدرة على حساب ما ذكر أعلاه لاي توزيع احصائي التي يتم ذكرها ضمن المنهج .

المتطلبات السابقة

من الضروري للطالب ان يجتاز مادة الاحتمالات الإحصائية ليكون لديه معلومات أساسية من اجل الدخول الى مادة الإحصاء الرياضي .

أساليب التدريس (حدد مجموعة متنوعة من أساليب التدريس لتناسب احتياجات الطلاب ومحتوى المقرر)

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار
1. سلوب التدريس المباشر	تصحيح المفاهيم لدى الطالب
2.اسلوب التدريسي الغير مباشر	تشجيع الطالب على اشتقاق القوانين مباشرة
3. أسلوب التدريس الذي يقوم على النقد والمدح	وهو استخدام أسلوب العقاب، وأسلوب الثواب
4. رفع مستوى المشاركة في المحاضرة	لدفع الطالب للصول الى القوانين واشتقاقها
5.	
6.	

الفصل الأول					
عنوان الفصل					
التوزيع الزمني	الوقت الازم	العنوان الفرعي	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
الأسبوع الأول	4 ساعة	• Probability mass function • Probability density function • Properties of (mass & density) function	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	الاختبار الورقي
الأسبوع الثاني	4 ساعة	• Cumulative distribution function	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الثالث	4 ساعة	• Mathematical expectation central and factorial moment	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الرابع	4 ساعة	• Moment generation function and its properties	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الخامس	4 ساعة	• Characteristic function and it properties Harmonic mean	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع السادس	4 ساعة	• Mean • Median • Mode • Mean deviation	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع السابع	4 ساعة	• Variance Discrete Uniform and Bernoulli distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب

الفصل الثاني					
عنوان الفصل					
الأسبوع الثامن	4 ساعة	• Binomial distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع التاسع	4 ساعة	• Poisson distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع العاشر	4 ساعة	• Geometric distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الحادي عشر	4 ساعة	• Negative Binomial distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الثاني عشر	4 ساعة	• Hyper geometric distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الثالث عشر	4 ساعة	• Continuose uniform distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الرابع عشر	4 ساعة	• Normal distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الخامس عشر		• Exponential distribution	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب

المحتوى العلمي

المحتويات (لكل فصل في المقرر)

1- الاهداف السلوكية للفصل

2- طرق القياس

3- خارطة القياس المعتمدة

المحتوى التعليمي	عناوين الفصول	الأهمية النسبية	الأهداف السلوكية					عدد الفقرات
			المعرفة		الفهم	التطبيق	التحليل	التقييم	
			النسبة						
الفصل الاول	المبادى الأساسية للإحصاء الرياضي	%30	%30		5	10	5	5	
الفصل الثاني	التوزيعات الإحصائية	%70	%50		10	30	5	5	
الفصل الثالث									
الفصل الرابع									
الفصل الخامس									
الفصل السادس									
المجموع									

4 - الاسئلة القبلية

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية

في نهاية الحقيبة

- هرمز ، امير حنا ."الإحصاء الرياضي" دار ابن الاثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل .
- Paul.G.Hoel, “Introduction to Mathematical Statistics”, John Wileyn& Sons , Inc, New York , London Sydney.