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

الحقيبة التعليمية

القسم العلمي:	**الإحصاء والمعلوماتية**
اسم المقرر:	**المعولية**
المرحلة:	**الثالثة**
المستوى:	**الثالث**

معلومات عامة

اسم المقرر:	**المعولية**
القسم:	الإحصاء والمعلوماتية
الكلية:	التقنية الإدارية
المرحلة الدراسية	الثالثة
المستوى:	الثالث
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 سيتم العمل على إعطاء تصور للطالب حول إمكانية تحويل كافة المشاكل التي حياتنا الى أنظمة تمثيلة يمكن من خلال تحليل النظام تحديد المشاكل وإعطاء حلول لهذه المشاكل ضمن فرع من فروع علم الإحصاء المسمى (بحوث العمليات) .

الاهداف العامة

- سيطلع الطالب على فرع من فروع علم الإحصاء المسمى بحوث العمليات .
- ستكون للطالب القدرة على تحويل الأنظمة في حياتنا الواقعية الى أنظمة برمجية.
- الموثوقية هي تفكيك الأنظمة المقدة الى مركباتها الأساسية والتي توفر كميات كبيرة من بيانات الفشل
- ستكون للطالب القدرة على تحليل الأنظمة المركبة وحل المشاكل التي تحدث فيها وتحديد الممرات البديلة .

المتطلبات السابقة

من الضروري ان يكون الطالب قد تعلم المبادى الأساسية بالاصافة الى التوزيعات الإحصائية توزيع z توزيع t التوزيع الطبيعي توزيع بؤنولي توزيع باينوميل .

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 الاول				
عنوان الفصل				
التوزيع الزمني	الوقت الازم	العنوان الفرعي	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
الأسبوع الأول	4 ساعة	• تعريف المعولية • الخواص البنائية للأنظمة المترابطة مع الامثلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	الاختبار الورقي
الأسبوع الثاني	4 ساعة	• الدالة البنائية مع الامثلة • المخطط البنائي مع الامثلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الثالث	4 ساعة	• أنواع الانظمة التمثيل مع الأمثلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الرابع	4 ساعة	• امثلة على الأنظمة التمثيلية وطرق كتابة الدالة البنائية ورسم المخططات البنائية كتابة الدالة البنائية من الدرجة n	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الخامس	4 ساعة	• الأنظمة البنائية المرافقة لنظامي التوالي والتوازي	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع السادس	4 ساعة	• تعارف البناءات المترابطة • البناءات المترابطة من الدرجة الثانية والثالثة • نظرية الدالة البنائية من الدرجة n	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب

الأسبوع السابع	4 ساعة	• امثلة عن البناءات المترابطة مع ذكر النظريات المرفقة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الثامن	4 ساعة	• تمثيل الأنظمة المترابطة بدلالة الممرات والقطوع الممرات الصغرى مع شرح النظرية والأمثلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع التاسع	4 ساعة	القطوع الصغرى مع شرح النظرية والأمثلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب

الفصل الثاني				
عنوان الفصل				
الأسبوع العاشر	4 ساعة	• البناءات الثنائية المترابطة • كتابة الدالة البنائية مع امثلة تطبيقية	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الحادي عشر	4 ساعة	• الأهمية النسبية للعناصر في الأنظمة المترابطة مع امثلة متعددة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الثاني عشر	4 ساعة	• موثوقية الأنظمة المترابطة بالاعتماد على عناصر مستقلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاونين بالتعاون مع الطالب

الأسبوع الثالث عشر	4 ساعة	• دالة موثوقية البناءات المترابطة • استخدام الرسومات البيانية للتعرف على موثوقية الأنظمة المترابطة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاوانين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الرابع عشر	4 ساعة	• طرق التعرف على موثوقية النظام • طريقة متجه الممرات • طريقة متجه القطع	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاوانين بالتعاون مع الطالب
الأسبوع الخامس عشر	4 ساعة	• موثوقية الأنظمة المترابطة بالاعتماد على عناصر مستقلة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اشتقاق القاوانين 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	الفصل الأول	%50	%50		10	30	5	5	
الفصل الثاني	الفصل الثاني	%50	%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

- عاروري، د. فتحي احمد "المعينة الحصائية وطرق قياسها واتستخدامها "، الرمال للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .