

نموذج وصف المقرر

((مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي

وصف المقرر

دراسة العبارات والجمل الرياضية والمجموعات وعملياتها والعلاقات والتطبيقات والاعداد الاساسية لتهيئة الطالب للتعامل مع العمليات الرياضية مستقبلاً بشكل منطقي رياضي صحيح وتدريبه على التعامل مع هذه المفاهيم بشكل علمي عملي علمي .

المؤسسة التعليمية .1	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز .1	قسم علوم الرياضيات
اسم / رمز المقرر .1	اسس الرياضيات 1 / ر 03 1
البرامج التي يدخل فيها .1	
أشكال الحضور المتاحة .1	دوام رسمي
الفصل / السنة .1	الفصل الاول / السنة الدراسية ال أولى
(عدد الساعات الدراسية (الكتل .1	60
تاريخ إعداد هذا الوصف .1	8/4/2014
9- : أهداف المقرر :	
اكتساب الطالب لمفهوم العبارات والمنطق الرياضي وطرق . التعامل معها جبراً	
توضي ح مفهوم المجاميع والعلاقات والتطبيقات وانواعها . والنظريات المتعلقة بها	
ج- إعطاء الطالب خبرة في التعامل مع ال اعداد الاساسية	

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .1

أ- المعرفة والفهم

-اكتساب القراءة والمهارات في تمييز العبارات والجمل الرياضية والتعامل معها -

-اكتساب مهارة التمييز بين العلاقات والدوال والربط بينهما -

- ال تعامل مع المصروفات .

- استخدام مبادئ العد .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 – التدريب الصيفي

ب 2 – بحوث تخرج

ب 3 – تقارير علمية

ب 4

طرائق التعليم والتعلم

. الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .

. التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

. إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الالكتروني للإفاده منها .

طرائق التقييم

. المشاركة في قاعة الدرس .

تقديم الأنشطة

. اختبارات فصلية ونهاية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .

ج 2- تحليل المشكلة بشكل احصائي رياضي وايجاد الحلول لها على اساس النتائج المتوقعة

ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

ج-

طرائق التعليم والتعلم

• إدارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس .
• دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنه قابلة للفهم والتحليل .

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

• تخصيص نسبة من الدرجة لواجبات اليومية والاختبارات .

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للتزام الطالب وتحمله المسؤولية .

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .

• تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .

(د - المهارات العامة والمنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

د-1- تربية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية

د-2- تربية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترن特

د-3- تربية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة

د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

بنية المقرر	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم		
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة			
الاول	4	مبادئ ال منطق الرياضي	العبارات المركبة و الشرطية و ثنائية الشرط، تحصيل الحاصل، الناقضات والمحاججات	نظري +مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	مبادئ ال منطق الرياضي	الجمل المفتوحة، العبارات المسورة، صيغ المحاججة . ، طرق البرهان الرياضي	نظري +مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الثالث	4	جبر المجموعات	مفهوم المجموعة، تساوي المجموعات، المجموعات، الجزئية، متم المجموعة	نظري +مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
الرابع	4	جبر المجموعات	العمليات على المجموعات) تقاطع و اتحاد المجموعات، قانون التوزيع, الخ(، (...المجموعات، قانون التوزيع, الخ	نظري +مناقشة	امتحان اني
الخامس	4	جبر المجموعات	قوانين دي_مور كان ، حاصل الضرب الديكارتي لمجموعات	نظري +مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السادس	4	العلاقات و انواعها	العلاقات وأنواعها : الانعكاسية و المتناظرة و المتعدية و علاقه التكافؤ	نظري +مناقشة	اسئلة عامة و مناقشة
السابع	4	العلاقات و انواعها	صفوف التكافؤ و مجموعة القسمة	نظري +مناقشة	اسئلة عامة
الثامن	4	العلاقات و انواعها	تجزئة المجموعة، المجموعات المرتبة جزئيا و المرتبة كليا.	نظري +مناقشة	الواجبات الجماعية
التاسع	4	ال تطبيقات و انواعها	التطبيقات ، (تعريف وأمثلة، بيان التطبيق، التطبيقات الشاملة، المتباعدة والمقابلة)	نظري +مناقشة	اسئلة عامة
العاشر	4	ال تطبيقات و انواعها	(أنواع التطبيقات، (اقتصار التطبيق	نظري +مناقشة	امتحان شهري
الحادي عشر	4	ال تطبيقات و انواعها	تركيب التطبيقات و خواصها، التطبيق النظير	نظري +مناقشة	اسئلة عامة
الثاني عشر	4	ال تطبيقات و انواعها	الصور والصور النظيرة (العكسية) بفعل التطبيقات	نظري +مناقشة	مناقشة و امتحان اني

الثالث عشر	4	الاعداد الاساسية	الأعداد الاساسية, المجموعات غير المنتهية	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
الرابع عشر	4	الاعداد الاساسية	المجموعات القابلة للعد, حساب الأعداد الأساسية	نظري + مناقشة	+ الواجبات الجماعية مناقشة
الخامس عشر	4	الاعداد الاساسية	امثلة حول الموضوع	نظري + مناقشة	امتحان شهري

البنية التحتية 1.	(1) Introduction to the foundation of mathematic , Wildel R. ,2 nd 1965, New York . اسس الرياضيات*, هادي جابر مصطفى 1. وآخرون الجزئين الاول والثاني 1983 جامعة البصرة، العراق مقمة في أسس الرياضيات* ، عادل غسان 2. نعمون و باسل عطا الهاشمي 1, 1 (2000) جامعة بغداد - العراق
متطلبات خاصة	
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتربية المهنية) (والدراسات الميدانية)	التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج .

القبول 1.	
المتطلبات السابقة	لا توجد
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	40