

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

دراسة العبارات والجمل الرياضية والمجموعات وعملياتها والعلاقات والدوال والمصفوفات لتهيئة الطالب للتعامل مع العمليات الرياضية مستقبلاً بشكل منطقي رياضي صحيح وتدريبه على العمليات على المصفوفات . والمعادلات الخطية وطرق العد .

المؤسسة التعليمية . 1	جامعة القاسمية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز . 1	قسم علوم الـ رياضيات
اسم / رمز المقرر . 1	رياضيات متقدمة / ر 115
البرامج التي يدخل فيها . 1	
أشكال الحضور المتاحة . 1	دوام رسمي
الفصل / السنة . 1	الفصل الأول / السنة الدراسية الأولى
(عدد الساعات الدراسية (الكتل . 1	45
تاريخ إعداد هذا الوصف . 1	8/4/2014
9- : أهداف المقرر :	
اكتساب الطالب لمفهوم العبارات والمنطق الرياضي وطرق . التعامل معها جبراً	
توضيح مفهوم المجاميع وال العلاقات والدوال والروابط بينها . والنظريات المتعلقة بها	
ج- إعطاء الطالب خبرة في التعامل مع المصفوفات بتنوعها واجراء مختلف العمليات عليها	

مخرجات التعلم وطرق 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 المصفوفات .

- أستخدام مبادئ العد .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 – التدريب الصيفي

ب 2 – بحوث تخرج

ب 3 – تقارير علمية

ب 4

طائق التعليم والتعلم

. الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبووعية المستمرة .

. التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

. إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الالكتروني للإفادة منها .

طائق التقييم

. المشاركة في قاعة الدرس .

تقييم الأنشطة

. اختبارات فصلية ونهاية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

. ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها 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-

طائق التعليم والتعلم

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

. تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

. تخصيص نسبة من الدرجة لواجبات اليومية والاختبارات .

طائق التقييم

. المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية .

. الالتزام بالموعد المحدد في تقييم الواجبات والبحوث .

. تعبير الاختبارات الفصلية والنهاية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .

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

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

د-2-تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنط

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

د-4-تطویر قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

1. بنية المقرر	الأسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	المنطق الرياضي والعبارات	العبارات , العبارات المركبة , (القضايا) (وجدول الصدق , العبارات الشرطية والثنائية)	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	
الثاني	3	جبر القضايا	الاقضاء والتكافؤ , المحاورات , المسورات	نظري	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	
الثالث	3	المجموعات	مفهوم الانتماء , العمليات على المجموعات	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	
الرابع	3	المجموعات	جبر المجموعات , الأزواج المرتبة والحاصل الديكارتي	امتحان اني	نظري	
الخامس	3	ال علاقات	تعريفات , انواع العلاقات	نظري	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	
السادس	3	العلاقات	تركيب العلاقات , مبرهنات تخص العلاقات	نظري	اسئلة عامة و مناقشة	
السابع	3	الدوال	تعريف الدوال , تركيب الدوال	نظري	اسئلة عامة	
الثامن	3	الدوال	خواص الدوال , العمليات الجبرية على الدوال	نظري	الواجبات الجماعية	
التاسع	3	المتجهات	المتجهات الصفيه والعمودية , ضرب المتجهات	نظري	اسئلة عامة	
العاشر	3	المصفوفات	تعريف , جبر المصفوفات , عكس المصفوفة	نظري	امتحان شهري	
الحادي عشر	3	الم حدودات	المحدودات وخواصها , المحدودات والعوامل المتمنمة	نظري	اسئلة عامة	
الثاني عشر	3	حل المعادلات الخطية	حل المعادلات الخطية بالمحددات (طريقة (كرامر	نظري	مناقشة و امتحان اني	

الثالث عشر	3	التحليلات التوافقية	مبدئ العد ، التباديل والتوافق معاملات ذوات الحدين	اسئلة عامة نظرية	
الرابع عشر	3	تمارين حول المواقف السابقة	امثلة	الواجبات الجماعية + نظرية مناقشة	
الخامس عشر	3	تمارين حول المواقف السابقة	امثلة	امتحان شهري نظري	

البنية التحتية . 1		
القراءات المطلوبة :	كتب المقرر . • اخرى	مقدمة في الرياضيات المنتهية , مصطفى احمد وآخرون . 1 ، الطبعة الأولى 1991 الجامعة التكنولوجية - العراق مقدمة في الجبر الخطي مع تطبيقات , بيرنارد . 2 كولمان ، ترجمة ع ادل غسان نعوم وباسل عطا الهاشمي ، الطبعة الأولى 1990 جامعة بغداد-العراق المصفوفات , عادل زينل البياتي , الطبعة الأولى . 3 1978 الجامعة المستنصرية - العراق
متطلبات خاصة		
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب) (المهني والدراسات الميدانية)		التطبيق العملي في الشركات والوانر ذات العلاقة ومشاريع بحوث . التخرج

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