

أولاً : تعريف بالمقرر:

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات المعتمدة	طبيعة المقرر	رقم ورمز المتطلب
٤٣١ نهج	طرق تدريس الرياضيات	٢	نظري + عملي	٣٣٢ نهج طرق التدريس العامة

ثانياً : توزيع مفردات مقرر طرق تدريس الرياضيات (٤٣١ نهج)

الفصل الدراسي الثاني. لعام ١٤٢٦ هـ

أستاذ المقرر : أ. عبد الرحمن صالح آل حيان

الموضوعات	الأسابيع
استقبال الطلاب والتعرف على المقرر	الأسبوع الأول
الأهداف العامة لتدريس الرياضيات في المرحلة الابتدائية + نظريات التعلم و التعليم العامة: (السلوكية والمعرفية(البنائية)) وعلاقتها بتعلم و تعليم الرياضيات.	الأسبوع الثاني
أبرز نظريات التعلم: بياجيه، برونر، دينز، جانييه، أوزوبل؛ وتطبيقاتها في مجال تعليم الرياضيات.	الأسبوع الثالث
تخطيط دروس الرياضيات (الأهداف ومستوياتها و صياغتها ونماذج مقترحة لتخطيط دروس الرياضيات من المرحلة الابتدائية) .	الأسبوع الرابع
الأسس النظرية لطريقة الحوار والمناقشة، وتطبيقاتها في تعليم الرياضيات.	الأسبوع الخامس
الأسس النظرية لطريقة الاكتشاف (استقراء، اكتشاف حر، ...) وتطبيقاتها في تعليم الرياضيات.	الأسبوع السادس
الأسس النظرية لطريقة حل المشكلة (خطوات بوليا مثلاً)، واستراتيجيات حل المسائل (مقترحة من NCTM)، وتطبيقاتها في تعليم الرياضيات.	الأسبوع السابع
الأسس النظرية لطريقة الاكتشاف (استقراء، اكتشاف حر، ...) وتطبيقاتها في تعليم الرياضيات. + لغة اللوجو (logo)	الأسبوع الثامن
الأسس النظرية للطريقة المعملية واستخدام اليديويات في تدريس الرياضيات.	الأسبوع التاسع
الاختبار الفصلي	الأسبوع العاشر
استعمال وسائل وتقنيات تعليم الرياضيات (الحاسب وبرمجياته في تعليم الرياضيات- يديويات تعليم الرياضيات - الانترنت وبعض التطبيقات في الرياضيات).	الأسبوع الحادي عشر
تدريس المعرفة الرياضية: تدريس المفاهيم – استخدام خرائط المفاهيم في تدريس الرياضيات- تدريس المهارات الرياضية والتعميمات.	الأسبوع الثاني عشر
التدريس من أجل تنمية التفكير (الإبداعي – الناقد).	الأسبوع الثالث عشر
الاتجاهات التربوية الحديثة في تدريس الرياضيات + مشاهدة بعض حصص الرياضيات بالمرحلة الابتدائية وكتابة تقرير عنها .	الأسبوع الرابع عشر
تقويم التحصيل في مقرر الرياضيات وإعداد الاختبارات وتحليلها إحصائياً، ونماذج تطبيقية عليها.	الأسبوع الخامس عشر
تطبيقات في مهارات التدريس المصغر (المدخل والتمهيد، إلقاء السؤال، التحفيز، إدارة الصف، ...).	الأسبوع السادس عشر

ثالثاً: توزيع درجات المقرر :

الدرجة	البند
٢٠	الاختبار الفصلي الأول
١٥	الأنشطة والمشاركات
٥	الحضور والتفاعل داخل المحاضرة
٦٠	الاختبار النهائي

رابعاً : مراجع المقرر:

م	المرجع
١	محمود أحمد شوق ، الاتجاهات الحديثة في تدريس الرياضيات ، الرياض ، دار المريخ للنشر ، ط ٣ ، ١٤١٨ هـ ،
٢	حسن على سلامة ، اتجاهات حديثة في تدريس الرياضيات ، القاهرة ، دار الفجر للنشر والتوزيع ، ط ١ ، ٢٠٠٥ م .
٣	فريد كامل أبو زينة، مناهج الرياضيات المدرسية وتدريسها، الكويت ، مكتبة الفلاح، ١٤١٥ هـ
٤	جي ستيلمن و الفرد بوسامينتر، تعليم الرياضيات للمرحلة الثانوية، مترجم، ترجمة:حسن الرزوي، الإمارات، دار الكتاب الجامعي، ١٤٢٤ هـ
٥	فريدك ه بل ، طرق تدريس الرياضيات ، مترجم ، ترجمة : محمد المفتي و ممدوح سليمان و وليم عبيد ، الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٩٤ م
٦	عبد الله المقوشي، الأسس النفسية لتعليم وتعلم الرياضيات (أساليب ونظريات معاصرة)، الرياض، مطبعة مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١٤٢٢ هـ
٧	عبد الله المغيرة، طرق تدريس الرياضيات ، الرياض ، جامعة الملك سعود – إدارة شئون المكتبات ، ١٤٠٩ هـ
٨	نظلة خضر، أصول تدريس الرياضيات، مصر، عالم الكتب، ١٩٨٥ م .
٩	يحيى صلاح ماضي ، المتفوقون وتنمية مهارات التفكير في الرياضيات ، عمان ، دار ديبونو للنشر والتوزيع ، ط ١ ، ٢٠٠٦ م .
١٠	محمود إبراهيم بدر ، طرق تدريس الرياضيات ، بنها ، مكتبة شباب ، ١٩٩٧ م ،

