

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	مبادئ الرياضيات و تدريسها(1)
رقم المساق	EDSC1303
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	1
الساعات المعتمدة نظري	3
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - التعرف على أهداف تدريس الرياضيات في التعليم الاساسي 1-4
2 - توظيف مفهوم الاستعداد للتعلم من وجهة نظر بياجيه وجانيه في تدريس الرياضيات
3 - يوظف بعض الطرائق الشائعة في تدريس الرياضيات
4 - يصمم خطة دروس يومية وأخرى فصلية
5 - يعرف مفهوم التقويم وفوائده وأنواعه و يعدد أساليب التقويم في الرياضيات
6 - يوضح خطوات إعداد اختبار الرياضيات و يعد أسئلة مختلفة للرياضيات
7 - شرح دروس رياضيات من المرحلة الأساسية الأولى
8 - (يوظف اساليب تدريس كل مكون من مكونات المعرفة الرياضية (المفاهيم والتعميمات والمهارات وحل المسألة
9 - يتعرف أسس منهاج الرياضيات الفلسطينية للمرحلة الأساسية
10 - يتعرف معايير منهاج الرياضيات الفلسطيني للمرحلة الأساسية
11 - التعرف على تطور الرياضيات والجبر وعلم الحساب عبر التاريخ والحضارات
12 - يتعرف فوائد وأسس اختيار الوسيلة التعليمية/ التعليمية

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* يحدد أهداف تدريس الرياضيات في مرحلة التعليم الاساسي الاولى
	* يوظف مفهوم الاستعداد للتعلم من وجهة نظر بياجيه وجانييه في تدريس الرياضيات
	* يعرف مفهوم التقويم وفوائده وأنواعه و يعدد أساليب التقويم في الرياضيات
المهارات الذهنية	* إعداد اختبار تحصيلي في الرياضيات و يعد أسئلة مختلفة للرياضيات
	* تقدير دور العلماء المسلمين في الرياضيات
	* تقدير دور العلماء المسلمين في الرياضيات
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* يصمم خطة دروس يومية وأخرى فصلية
	* معرفة مكونات المعرفة الرياضية(مفاهيم وتعميمات ومهارات وخوارزميات وحل المسألة) واختيار الاستراتيجيات المناسبة لتدريسها
	* معرفة اسس اختيار الوسيلة التعليمية/ التعلمية
المهارات العامة	* إتقان تدريس الرياضيات في المرحلة الأساسية الدنيا 1-2

رابعاً : محتوى المساق

1 - نظريات التعليم والتعلم
2 - التخطيط التربوي
3 - تدريس المفاهيم الرياضية
4 - تدريس التعميمات الرياضية
5 - تدريس المهارات والخوارزميات الرياضية
6 - تدريس حل المسائل الرياضية
7 - التقويم في الرياضيات
8 - فلسفة منهاج الرياضيات الفلسطيني
9 - تاريخ الرياضيات
10 - الوسائل التعليمية

خامساً :أساليب التعليم وتعلم المساق

1 - المحاضرة
2 - المناقشة
3 - التعليم التعاوني
4 - مودل

أساليب التعليم والتعلم للطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة

1 - مودل
2 - فيديوهات مسجلة على موقع الجامعة

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
المهمة الاولى	مارس	10
الاختبار النصفى	ابريل	30
المهمة الثانية	مايو	10
المهمة الثالثة	مايو	10
الاختبار النهائي	يونيو	40

الكتب الدراسية والمراجع

كتب ملزمة	مبادئ الرياضيات واساليب تدريسها 1 للدكتور علي محمد نصار 2021
كتب مقترحة	عزو عفانة وآخرون (2007 .) استراتيجيات تدريس الرياضيات في مراحل التعليم العام . غزة : مكتبة آفاق فريد كامل أبو زينة (2003). مناهج الرياضيات المدرسية وتدريسها. الكويت : مكتبة الفالح للنشر والتوزيع

المحتويات الرئيسية للمساق	أسبوع الدراسة	المعارف	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
فلسفة منهاج الرياضيات الفلسطيني	1	أسس منهاج الرياضيات الفلسطينية للمرحلة الأساسية	تنمية القدرة على حل المشكلات	مناقشة المعايير التي أصدرها المجلس القومي لمعلمي الرياضيات المدرسية في الولايات المتحدة الأمريكية	تعرف المعايير العالمية الخاصة بمنهاج الرياضيات
تاريخ الرياضيات	2	تطور الرياضيات عبر الحضارات القديمة والحديثة	تكوين اتجاهات ايجابية نحو الرياضيات	يتعرف أوائل علماء الرياضيات والجبر وعلم الحساب في التاريخ	تقدير دور علماء الرياضيات المسلمين
عناصر العملية التعليمية التعلمية	3 + 4	يتعرف المصطلحات والمفاهيم الواردة في التدريس	مناقشة تحليل المحتوى التدريسي	يحدد أنواع السلوك التي تحدث من التعلم	يتتبع مراحل العملية التدريسية
الوسائل التعليمية	5	تعرف الوسائل وتطورها	الاستخدام الوظيفي للوسائل في التدريس	انتاج وسيلة تعليمية مناسبة للموضوع والفئة المستهدفة	تتبع خطوات اعداد وتقديم الوسيلة
التخطيط التربوي	6	يتعرف التخطيط التربوي ومستوياته	استحضار المفاهيم والمهارات التي اعدتها مسبقا	انتاج خطة فصلية وخطة لوحدة وخطة يومية	يتتبع مراحل الخطة اليومية اثناء تحضير الدروس
المفاهيم الرياضية	8	تعرف المفهوم الرياضي وانواعه	استحضار مفاهيم رياضية من كل مستوى من التعليم الاساسي	اعداد دروس لمفاهيم رياضية لكل مستوى	يتتبع تحركات تدريس المفهوم يتتبع خطوات نموذج ديفيس للحكم على اتقان المفهوم
التعميمات الرياضية	9	تعرف التعميمات وتسويرها	توظيف الاكتشاف الموجه لتدريس التعميمات	اعداد دروس لتعميمات من المستويات 1-4	تتبع تحركات تدريس التعميمات اثناء التدريس
المهارات والخوارزميات	10	تعرف المهارة والخوارزمية واساليب تدريسها	العمل كإنموذج اثناء تدريس مهارة رياضية	اعداد دروس لمهارات رياضية للمستويات 1-4	تتبع تحركات تدريس المهارات اثناء التدريس
حل المسائل الرياضية	11-12	المقارنة بين المسألة الرياضية والتمرين الرياضي	استحضار مراحل جورج بوليا اثناء تدريس حل مسألة رياضية	اعداد دروس منتمية لحل المسائل الرياضية	تتبع خطوات بوليا لحل المسألة تعرف الصعوبات التي تواجه الطلاب لحل المسائل الرياضية
التقويم في الرياضيات	13+14	يتعرف مفهوم التقويم وفوائده وأنواعه و يعدد أساليب التقويم في الرياضيات	يوظف التقويم الواقعي	اعداد اختبارات تحصيلية فصلية ونصف فصلية اعداد بنك اسئلة	اعداد وتنفيذ مجموعة من المهمات والأنشطة