

نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرنامج الذي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم ابasi) المقر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرنامج : رئيسياً

القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : الأقسام التربوية + قسم الرياضيات بكلية العلوم

القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : المناهج وطرق التدريس

السنة الدراسية / المستوى : الثانية "الفصل الدراسي الثاني"

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية :

العنوان : تاريخ الرياضيات

الساعات المعتمدة :

المحاضرة : ٢

ساعات الأرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية :

الكود: cur ١٧٢٢٢

الدروس العملية :

المجموع :

١) الأهداف العامة للمقرر : في نهاية دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على

- التعرف على اثر الحضارات المختلفة واسهاماتها في تطور الرياضيات
- تحديد دور العلماء في تطوير نوعية الفكر الرياضي
- التعرف على تكامل الحضارات وأهميتها في التقدم العلمي
- تقدير دور الحضارة المصرية والערבية في تقدم الرياضيات

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر : في نهاية دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على أن :

أ - الارفة والفهم

أ ١- ايتعرف ببعض علماء الرياضيات المشهورين .

أ ١- ١- يتعرف محطات حدثت فيها نقلات نوعية في الفكر الرياضي .

أ ٤- يكون صورة عن تطور الموضوعات الرياضية .

ب - المهارات الذهنية

ب . ١- يصف إسهام الحضارة المصرية والعربية في الرياضيات .

ب . ٢- يصف الفترة التاريخية التي اكتشفت أو ابتكرت فيها النظريات والقوانين الشهيرة .

ب . ٣- يفسر المحطات التي حدثت فيها نقلات نوعية في الفكر الرياضي .

ت - المهارات المهنية والعملية

ت . ١- يعبر عن الأعداد برموز مختلفة .

ت . ٤- يقدم خلفية تاريخية ميسطة عندما يدرس ضوعا عندما يصبح معلما .

ت . ٤- ٢- يستخدم القيمة مكانية لابتكار نظم عد مختلفة .

ث - المهارات العامة والمنقولة

ث . ٣- ١- يوضح إسهامات الحضارة المصرية في الفروع المختلفة للرياضيات .

ث . ٣- ٢- يوضح إسهامات الحضارة العربية في الفروع المختلفة للرياضيات .

٣- المحتويات

النوع	العنوان	الكلمات المفتاحية	الكلمات المفتاحية	الكلمات المفتاحية
أكاديمية/عملية	دروس إرشاد	ساعات إرشاد	المحاضرة	عدد الساعات
--	--	4	8	<p>العد و العدد Numeration and number</p> <p>مراحل نمو العدد الحصر enumeration العد</p> <p>النظام العبري القديم والحديث، الأرقام العربية شرقاً وغرباً</p> <p>بعض خصائص الأعداد</p>
--	--	4	8	<p>Arithmetic الحساب</p> <p>العمليات الحسابية وطرق إجرائها في حضارات مختلفة،</p> <p>المتعدد، الشبكة، التضييف والتقسيم عند المصريين، طريقة</p> <p>جالي، الكسور العادلة والعشرية والأعداد الصماء (غير</p> <p>النسبية)، الجذور والأعداد السالبة، نظم العد</p> <p>Numeration system</p>
--	--	2	4	<p>Algebra الجبر</p> <p>نشأة الجبر و بداياته، الحضارة العربية، الجبر والمقابلة،</p> <p>الخوارزمي، حلول هندسية للمعادلات الجبرية، المعادلات</p> <p>السائلة، محاولات إيجاد حلول لمعادلات من درجات أعلى</p> <p>من الثانية، مدرسة الإسكندرية، الحضارة الغربية، عصور</p> <p>الظلام، عصر النهضة... أعداد جديدة</p>
--	--	2	4	<p>Geometry الهندسة</p> <p>الجذور المصرية، هندسة أقليدس، مشكلات قديمة، الهندسة</p> <p>اللائينية، الهندسة التحليلية، التوبولوجيا ، حساب المثلثات</p>
--	--	2	4	<p>الحساب (التفاضل والتكامل)</p> <p>ما قبل الحسابان، ديكارت، فرمات،... بداية الحسابان،</p> <p>متناقضات زينو، أرشنيدس والاتزان، بداية التكامل، بداية</p> <p>التفاضل، نيوتن، ليビزير</p>
				<p>٤- أساليب التعليم والتعلم</p> <p>٤-١- المحاضرات</p> <p>٤-٢- المناقشات</p> <p>٤-٣- التعلم التعاوني</p> <p>٤-٤- حل المشكلات</p> <p>٥- أساليب تقييم الطلبة</p> <p>٥-١- اختبارات منتظمة</p> <p>٥-٢- عرض تقارير</p> <p>٥-٣- امتحان نهاية الفصل</p>
				<p>لقياس فهم الطالبة للمحاضرات</p> <p>لقياس استيعاب الطالبة محتوى المقرر</p> <p>لقياس استيعاب الطالبة للمقرر كاماً</p>

جدول التقديم



٦- ٤- مجلات دورية،موقع انترنت،الخ
- الهندسة التحليلية المستوية و الفراغية عبد الشافي فهمي عبادة

<http://www.mathjournal.com>

٧- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم
توفير عدد كاف من الكتب المتخصصة بمكتبة الكلية

منسق المقرر : أ.د/ خليفة عبد السميع

رئيس القسم : أ.د/ حسام الدين ابو الهدي
التاريخ: