

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

إدارة الخطط والبرامج الدراسية

نموذج ( 5 )

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر:	معمل الرياضيات
رقم المقرر:	MATH 314
اسم ورقم المتطلب السابق:	-
مستوى المقرر:	الخامس
الساعات المعتمدة:	( 2 نظري + 2 عملي )
<b>Module Title:</b>	<b>Mathematics Lab</b>
<b>Module ID:</b>	<b>MATH 314</b>
<b>Prerequisite:</b>	-
<b>Level:</b>	<b>Fifth</b>
<b>Credit Hours</b> (lecture + exercises):	2(1+2)

## Module Description

## وصف المقرر :

	<p>- مقدمة في Mathcad</p> <p>- استخدام برنامج <b>Mathcad</b> في حل المعادلات الجبرية البسيطة - معادلات الدرجة الثانية - كثيرات الحدود - المصفوفات - الأعداد المركبة - المجاميع و محصلات الضرب - النهايات و الإتصال التفاضل و التكامل- رسم المستقيمت و المنحنيات في البعد الثنائي - رسم المنحنيات في البعد الثلاثي</p> <p>- استخدام الانترنت في البحث العلمي وتعلم طريقة كتابة التقارير باستخدام برنامج ساينتفك ورك <b>Scientific work place</b></p> <p>- كتابة المشاريع باستخدام برنامج لاتكس <b>Latex</b> .</p>
--	--

## Module Aims

## أهداف المقرر :

1	التعريف بأهمية بعض البرامج الرياضية وتطبيقاتها.
2	تنمية مهارة استخدام بعض البرامج الرياضية في العديد من فروع الرياضيات و تطبيقاتها
3	تنمية مهارة الطالب في إستخدام برنامج <b>Mathcad</b> و تطبيقاته
4	تنمية مهارة الطالبة بطرق استخدام الانترنت للبحث العلمي وأساسيات كتابة التقارير والبحوث العلمية و المشاريع
4	تقديم نبذة عن برنامج التحرير ساينتفك ورك بليس وتعلم مهارات العرض وكتابة التقارير
5	تقديم نبذة عن برنامج التحرير <b>Latex</b> وتعلم مهارات العرض وكتابة التقارير المشاريع

## مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1	التمكن من استخدام بعض البرامج الرياضية في العديد من فروع الرياضيات و تطبيقاتها
2	القدرة على استخدام مهارات البحث العلمي و مهارات الإلقاء و تطبيقاتها
3	التمكن من تحرير النصوص الرياضييه باستخدام محرر ساينتيفك ورك بليس
4	التمكن من تحرير النصوص الرياضييه باستخدام محرر Latex
5	القدرة على تقديم النصوص على صورة عروض بور بوينت

## محتوى المقرر (يتم تعبئتها باللغة المعتمدة في التدريس)

ساعات التدريس (Hours)	عدد الأسابيع (Weeks)	قائمة الموضوعات (Subjects)
3	1	- مقدمة في Mathcad
18	6	- استخدام برنامج Mathcad في حل المعادلات الجبرية البسيطة - معادلات من الدرجة الثانية - كثيرات الحدود - المصفوفات - الأعداد المركبة - المجاميع و محصلات الضرب - النهايات و الإتصال التفاضل و التكامل- رسم المستقيمات و المنحنيات في البعد الثنائي - رسم المنحنيات في البعد الثلاثي
6	2	- استخدام الانترنت في البحث العلمي وتعلم طريقة كتابة التقارير باستخدام برنامج ساينتفك وورك Scientific work place
18	6	- كتابة المشاريع باستخدام برنامج لاتكس Latex .

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة: (يتم تعيبتها بلغة الكتاب الذي يدرس)**

<b>Essential PTC Mathcad prime 3.0</b>	اسم الكتاب المقرر <b>Textbook title</b>
Brent Maxfield, P.E.	اسم المؤلف (رئيسي) <b>Author's Name</b>
Elsevier Inc	اسم الناشر <b>Publisher</b>
2014	سنة النشر <b>Publishing Year</b>
<b>Essential Mathcad for Engineering, Science, and Math</b>	اسم المرجع (1) <b>Reference (1)</b>
Brent Maxfield, P.E.	اسم المؤلف <b>Author's Name</b>
Elsevier Inc	اسم الناشر <b>Publisher</b>
2009	سنة النشر <b>Publishing Year</b>
<b>More Math Into LaTeX: A Guide for Documentation and Presentation</b>	اسم المرجع (2) <b>Reference (2)</b>
G. Gratzer	اسم المؤلف <b>Author's Name</b>
Springer	اسم الناشر <b>Publisher</b>
2007	سنة النشر <b>Publishing Year</b>