



جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف المقرر دراسي

الإصدار الثاني بحرم ١٤٣٧ هـ

كلية التربية بالزلفي

. الرياضيات

الرياضيات

التحليل الحقيقي (2) - MATH 412

د. هدى ابراهيم المراد

د. أميمة النور سعيد

1438/3/12 هـ

الكلية:

القسم الأكاديمي:

البرنامج:

المقرر:

منسق المقرر:

منسق البرنامج:

تاريخ اعتماد التوصيف:

تم اعداد هذا النموذج وفقا لنهاجذ الهيئة الوطنية للتقويم و الاعتهاد الاكاديمي (اصدار ٢٠١٣ م)

أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|----------|-----------------|------|-----------------|---------|-----------------|------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| 1 - اسم المقرر: | التحليل الحقيقي (2) | رمز المقرر: | MATH 412 | | | | | | | | | | |
| 2 - عدد الساعات المعتمدة: | 4 ساعات أسبوعياً (3 نظري + 2 تمارين) | | | | | | | | | | | | |
| 3 - البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي: | الرياضيات | | | | | | | | | | | | |
| 4 - لغة تدريس المقرر: | العربية | | | | | | | | | | | | |
| 5 - اسم منسق المقرر الدراسي: | د. هدى ابراهيم المراد | | | | | | | | | | | | |
| 6 - السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: | المستوى السابع | | | | | | | | | | | | |
| 7 - المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت): | • تحليل حقيقي (1) - MATH 312 | | | | | | | | | | | | |
| 8 - المتطلبات الآنية لهذا المقرر (إن وجدت): | • لا يوجد | | | | | | | | | | | | |
| 9 - موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبنى الرئيس للمؤسسة التعليمية: | (لا يوجد) | | | | | | | | | | | | |
| 10 - أسلوب التدريس | <table border="1"> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>80 %</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> </table> | | | النسبة المئوية: | 80 % | النسبة المئوية: | % | النسبة المئوية: | 20 % | النسبة المئوية: | % | النسبة المئوية: | % |
| النسبة المئوية: | 80 % | | | | | | | | | | | | |
| النسبة المئوية: | % | | | | | | | | | | | | |
| النسبة المئوية: | 20 % | | | | | | | | | | | | |
| النسبة المئوية: | % | | | | | | | | | | | | |
| النسبة المئوية: | % | | | | | | | | | | | | |
| أ - محاضرات تقليدية | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| ب - مختلط (تقليدي، عن بعد) | | | | | | | | | | | | | |
| ج - التعلم الإلكتروني | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| د - مراسله | | | | | | | | | | | | | |
| هـ - أخرى | | | | | | | | | | | | | |
| ملاحظات: | | | | | | | | | | | | | |

ب) الأهداف:

| | |
|---|--|
| 1- ماهو الهدف الأساسي من هذا المقرر: | <ul style="list-style-type: none"> • معرفة تكامل ريمان والنظريات المتعلقة. • التمييز بين التقارب النقطي والتقارب المنتظم للمتتاليات ومتسلسلات الدوال. • تطوير مهارات الطالب على دراسة الجبر وجبر سيجم. • تدريب الطالب على دراسة المجموعات القابلة للقياس، قياس ليبيق وخواصه • دراسة الدوال البسيطة والدوال القابلة للقياس • دراسة تكامل ليبيق، نظريات التقارب والعلاقة بين تكامل ريمان وتكامل ليبيق. |
| 2- صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي | <ul style="list-style-type: none"> • توجيه الطالبات للبحث على الانترنت. • توجيه الطالبات لعمل أبحاث لبعض الموضوعات المرتبطة بالمقرر. |

ج) توصيف المقرر الدراسي:

1-الموضوعات التي سيتم تناولها:

| ساعات التدريس | عدد الأسابيع | قائمة الموضوعات |
|------------------|-----------------|---------------------------|
| 15 | 3 | تكامل ريمان |
| 20 | 4 | متتاليات ومتسلسلات الدوال |
| 20 | 4 | قياس ليبيق |
| 20 | 4 | تكامل ليبيق |

2-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):

| الإجمالي | أخرى | عملي/ميداني تدريبي | المختبر | دروس خاصة | المحاضرة | |
|----------|------|-----------------------|---------|-----------|----------|---------------------|
| 75 ساعة | -- | 30 ساعة | -- | 45 ساعة | 75 ساعة | ساعات التدريس |
| 60 ساعة | -- | 15 ساعة | -- | 45 ساعة | 60 ساعة | الساعات المعتمدة |

3 ساعات

3-ساعات دراسة خاصة إضافية / ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيهها الطالب أسبوعياً

4 – مخرجات التعلم المستهدفة وفقاً لمجالات التعلم بالإطار الوطني للمؤهلات وملائمتها مع طرق التقويم واستراتيجيات التدريس.

| طرق التقويم | استراتيجيات التدريس | مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر) | |
|--|---|---|--------------------|
| | | | 1.0 المعارف |
| الاختبارات التحريرية. حل الواجبات. الاختبارات | المحاضرات الدراسية. المناقشة والحوار. | استيعاب وفهم المفاهيم المتعلقة بتكامل ريمان ونظرية داربو والنظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل. | 1.1 |
| | | دراسة متتاليات ومتسلسلات الدوال، التقارب النقطي والتقارب المنتظم، الجبر وجبر سيجما. | 1.2 |

| طرق التقويم | استراتيجيات التدريس | مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر) | |
|--|--|---|------------|
| الشفوية. | | دراسة خاصية التجميع المنته والتجميع القابل للعد. | 1.3 |
| | | دراسة نظريات التمديد الأساسية والقياس الخارجي والمجموعات القابلة للقياس. | 1.4 |
| | | فهم قياس ليبيق وخواصه وتكامل ليبيق والعلاقة بين تكامل ريمان وتكامل ليبيق. | 1.5 |
| المهارات الإدراكية | | | 2.0 |
| الاختبارات التحريرية والشفوية. تقييم الأبحاث. | التعلم التعاوني والتعلم الذاتي. البحث. | التمييز بين المفاهيم الرياضية | 2.1 |
| | | استنتاج المعادلات الرياضية. | 2.2 |
| مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية | | | 3.0 |
| تقييم المناقشات | التعلم التعاوني المناقشة والحوار | التواصل مع زميلاتها. | 3.1 |
| | | النقد الموضوعي. | 3.2 |
| مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية | | | 4.0 |
| تقييم الواجبات. تقييم الأبحاث. | المحاضرات. | استنتاج المعادلات الرياضية. | 4.1 |
| | | فهم المفاهيم الرياضية. | 4.2 |
| المهارات النفس حركية | | | 5.0 |
| لا ينطبق | لا ينطبق | لا ينطبق. | 5.1 |

5. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

| النسبة من التقويم النهائي | الأسبوع | مهمة التقويم | |
|---------------------------|---------------------|--|---|
| 20% | الأسبوع السادس | اختبار أعمال السنة (منتصف الفصل الدراسي). | 1 |
| 20% | خلال الفصل | المشاركة أثناء المحاضرة (تقييم الجهد) وإعطاء تمارين. | 2 |
| 60% | نهاية الفصل الدراسي | الاختبار النهائي. | 3 |

د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب

4 محاضرات أسبوعياً (ساعات مكتبية).

هـ مصادر التعلم

| |
|--|
| 1-الكتب المقررة المطلوبة: |
| <ul style="list-style-type: none"> • مبادئ التحليل الحقيقي (الجزء الأول والثاني)، د. محمد عبد الرحمن القويز و د. صالح عبد الله السنوسي د. محمود أحمد عطوه، مطابع هلا، 1419هـ. |
| 2-المراجع الرئيسية: |
| <ul style="list-style-type: none"> • مبادئ التحليل الحقيقي، محمود محمد كنتكت، دار المريخ، 1410هـ/1990م. * Real Analysis, H. L. Royden, 3rd edition , Macmillan Publishing Co. , Inc. New York, 1988 |
| 3-الكتب والمراجع التي يوصى بها: |
| <ul style="list-style-type: none"> • لا يوجد |
| 4-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ: |
| <ul style="list-style-type: none"> • http://maktabat.mu.edu.sa |
| 5-مواد تعليمية أخرى: |
| <ul style="list-style-type: none"> • لا يوجد |

و. المرافق اللازمة:

| |
|---|
| 1-المباني: |
| <ul style="list-style-type: none"> • قاعة (5م x 7م) ، 35 كرسي. |
| 2-مصادر الحاسب الآلي: |
| <ul style="list-style-type: none"> • مكتبة الكلية |
| 3-مصادر أخرى: |
| <ul style="list-style-type: none"> • لا يوجد |

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

| |
|--|
| 1-استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس: |
| <ul style="list-style-type: none"> • طرح أسئلة أثناء المحاضرات. • استمارة تقييم المقرر. • استمارة رضا الطالبات حول أساليب التعليم والتعلم والتقويم. |
| 2-استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم: |
| <ul style="list-style-type: none"> • نموذج تقرير المقرر الدراسي. |

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • تقارير الكفاية السنوية التي تعدها الإدارة بالقسم. |
| <p>3-عمليات تطوير التدريس:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تطبيق التقنيات الحديثة في التعليم. • تطبيق التعلم الالكتروني. |
| <p>4-عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مراجعة الأوراق التي تم تصحيحها من قبل أستاذ المادة. • ملف انجاز الطالبة |
| <p>5- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الاجتماع الدوري للبرنامج نهاية الفصل الدراسي للوقوف على نقاط القوة لتعزيزها والضعف لمعالجتها. • تقييم المقرر الدراسي. • الإطلاع ومعرفة كل ما هو جديد في المقرر. |

رئيس القسم الأكاديمي

الاسم: د. أميمة النور سعيد
التوقيع: أميمة
التاريخ: 1438/3/8 هـ

منسق المقرر

الاسم: د. هدى ابراهيم المراد
التوقيع: هدى
التاريخ: 1438/3/8 هـ

تم اعتماد توصيف المقرر
في جلسة القسم رقم (3) بتاريخ 12 / 3 / 1438 هـ