

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر :قسم الرياضيات
السنة الدراسية / المستوى:: الفرقة الأولى First year الفصل الأول First Semester

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية :

الكود: 09112 Mat

العنوان: أساسيات الرياضيات

الساعات المعتمدة : -

الدروس العملية:-

المحاضرة : 2 h

المجموع : 28 h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -

(ب) البيانات المهنية:

(١) الأهداف العامة للمقرر:

The course aims at:

- 1-Mastering school mathematics- Ability to explaining ideas to pre-university students
- 2-Producing geometrical models

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

On completion of this course, students will be :

أ - المعرفة والفهم

A-1-1-understand of basic ideas in elementary mathematics

A-1-2-Insight in space geometry and analogy between two and three dimensional space.

A-1-3-Master the main concepts of school mathematics

ب - المهارات الذهنية

B-7-1-Solve related problems

B-7-2-Discover some relations

B-7-3-Solve triangles in two and three dimensional situations

ت - المهارات المهنية والعملية

C-6-1-Ability to relate school mathematics concepts to more advanced parent concepts.

C-6-2-Producing geometrical models

C-6-3-Ability to deal with school mathematics

D-2-1-Ability to explain basics to others.

D-3-1-Ability to relate school mathematics concepts to more advanced parent concepts.

٣- المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
1-Language of Mathematics and mathematical logic: Statements, propositions, truth tables using: negation, conjunction, disjunction, conditional, biconditional, quantifiers, tautology, applications, sets.	8	٤	-
2-Relations and Functions: Ordered pairs, Cartesian product, binary relations, properties equivalence classes and partitioning, Mapping, types of mappings, functions, inverse function, different types and examples, binary operations.	8	٤	
3-Number systems, natural, Integers, Rational, real, complex, solving systems of equations, systems of inequalities.	4	٢	
4-Numeration systems: different bases, operations, solving equations, applications.	8	٤	

٤- أساليب التعليم والتعلم

4-1- Lectures.

4-2- Discussion sessions.

4-3- Research assignment

٥- أساليب تقييم الطلبة

5-1-class work (Quizzes). to assess the level of Intellectual skills to discuss and solve some problems. 1, 2

5-2-Written exam (Mid term exam) to assess the level of knowledge and understanding. 3

5-3-Written exam (Final exam) to assess the ability to pass the exam. 1, 2, 3

الأسبوع الأول - الخامس	التقويم ١
الأسبوع السادس	التقويم ٢
الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي	التقويم ٣
النسبة المئوية لكل تقويم	
٧٠ %	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول (الترم)
% -----	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني
% -----	الامتحان الشفوي
% -----	الامتحان العملي
٣٠ %	أعمال السنة/الفصل الدراسي
% -----	أنواع التقويم الأخرى
١٠٠ %	المجموع
أي تقويم بدون درجات	
٦- قائمة المراجع	
١-٦- مذكرات المقرر	

1- Course notes prepared by staff members of math. Dept.

٦-٢- الكتب الدراسية

١- المدخل في الرياضيات الحديثة، دار المعارف، القاهرة.

٦-٣- كتب مقترحة

1- Algebra, A first course, By: Sora Cino, D. addition Wisely.

٦-٤- مجلات دورية بمواقع انترنت، إلخ

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

www.eric.com

<http://www.aghandoura.com/links.htm>

<http://www.almekbel.net/>

<http://mathworld.wolfram.com/http://www.math.niu.edu>

<http://www.mathforge.net/>

<http://www.numerical-recipes.com/>

<http://www.math.ubc.ca/people/faculty/cass/Euclid/byrne.html>

<http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Mathematics/index.htm>

٧- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

Library contains new edition books of Calculus with enough copies.

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : د / عائشه عيسوي

رئيس القسم : أ.د / كمال الديب

التاريخ: / /

