**الجامعة المستنصرية – كلية التربية الأساسية**

**قسم : الرياضيات**

**الخطة الدراسية للمواد**

|  |
| --- |
| 1. المعلومات العامة عن المساق: (Course information)
 |
| 1 | **اسم المساق:اسس2** | **اسم التدريسي : م.م. لمى جبار** |
| 2 | **رمز المساق :MAB03M122** |
| 3 | **الساعات المعتمدة:3** | **نظري** | **عملي** | **الإجمالي** |
| **3** |  | **3** |
| 4 | **المستوى والفصل الدراسي:** | **المرحلة الاولى/ الفصل الثاني** |
| 1. وصف المساق: (Course description)
 |  |
| تعريف الطالب بالمفاهيم الاساسية في الاسس ,ومفهوم التطبيق،وانواع التطبيق( التباين,الشامل,التقابل) , وكذلك نظام بيانو, النظام الرياضي, مفهوم الزمر. |
| III . مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes) |
| 1. يتعلم الطالب كيفية التميز بين انواع التطبيق(التباين,الشامل,التقابل).
2. إكساب الطالب مهارة التطبيق بكل أنواعه وتفاصيلة.
3. فهم نظام بيانو في الاعداد الطبيعية وكيفة اثبات المبرهنات
4. يتعلم الطالب استخدام النظام الرياضي.
5. دراسة المفاهيم الاساسية لزمر
 |
| IV .كتابةمواضيع المساق( النظري – العملي إن وجد ) : |
| الأسابيع / التاريخ | **نظري** | **نظري أو عملي** |
| 1 | **25-26-27/2** | **التطبيق,مفهوم التطبيق** |  |
| 2 | **4-5-6/3** | **انواع التطبيقات( التباين,الشامل)** |  |
| 3 | **11-12-13/3** | **التقابل, تركيب التطبيقات** |  |
| 4 | **18-19-20/3** | **التطبيق الثابت,الذاتي** |  |
| 5 | **25-26-27/3** | **الاعداد الطبيعية, نظام بيانو** |  |
| 6 | **1-2-3/4** | **المجموعات غير المنتهية** |  |
| 7 | **8-9-10/4** |  | **امتحان شهري** |
| 8 | **15-16-17/4** | **المجموعات القابلة للعد** |  |
| 9 | **22-23-24/4** | **العمليات الثنائية** |  |
| 10 | **29-30-1/4 - 5** | **النظام الرياضي** |  |
| 11 | **6-7-8/5** | **مفهوم العملية الثنائية** |  |
| 12 | **13-14-15/5** | **انواع العمليات الثنائية** |  |
| 13 | **20-21-22/5** | **حل تمارين** |  |
| 14 | **27-28-29/5** | **مفهوم الزمرة** |  |
| 15 | **3-4-5/5** |  | **امتحان شهري** |
| V . الواجبات والمشاريع : |
| حل تمارين مع امتحان يومي |
| المناقشة بين الطلبة  |
| VV . مصادر التعلم الأساسية :  |
| 1 .اسس الرياضيات/د.جابر |
| 2 . مقدمة اسس الرياضيات/د.باسل |
| 3— |
|  المصادر المساندة : |
| 1 .الانترنت  |
| 2 . المحاضرات / السبورة  |
| الدرجة الامتحانية | **الامتحان الأول** | **الامتحان الثاني** | **الامتحان العملي** | **النشاط** | **السعي** | **الامتحان النهائي** |
|  | **15** | **15** |  | **10** | **40** |  |
| قاعة المحاضرات | **الشعبة** | **القاعة** | **الساعة** | **الملاحظات** |
|  |  | **1-2-3-4** |  |  |
|  |  |  |  |  |

**البريد الالكتروني للتدريسي : توقيع التدريسي :**

**تواجد التدريسي : توقيع رئيس القسم :**