

شهادة أستاذ التعليم الثانوي والتعليم المتوسط (الأساسي) في الرياضيات

السنة الثانية: الرياضيات (بكالوريا + 5، بكالوريا + 4)

الوحدة : إعلام آلي

الرمز : إ 241

الحجم الزمني الأسبوعي: دروس : 1 سا و 30 د

أعمال تطبيقية: 1 سا و 30 د

النظام : سنوي

المعامل : 2

مقدمة

هذا المقرر يعتبر مدخلا إلى الإعلام الآلي من خلاله يتحصل الطالب على المبادئ الأولية حول الإعلام الآلي وإستعمال الكمبيوتر الشخصي.

المقرر مكون من قسمين، القسم الأول يعنى بالجانب النظري الذي يمكن الطالب من التعرف على الكمبيوتر من ناحية التركيب والمهام، كما يمكنه هذا القسم من التعرف على البرمجيات بحيث يتمكن الطالب من لغة برمجة عليا لكتابة برنامج لحل مسائل رياضية بسيطة.

أما القسم الثاني فيعني بالجانب التطبيقي الذي يجب أن يواكب القسم الأول، بالإضافة إلى ذلك يمكن هذا القسم الطالب من التحكم في نظام استغلال من خلال التعرض لبعض تطبيقاته مثل معالجة النصوص والتعامل مع شبكة الأنترنت.

ملاحظة : إن درجة التوغل أثناء التطرق إلى الفقرات المكونة للبرنامج تكون حسب الحجم الزمني المخصص للمقرر أسبوعيا (يستحسن أن تكون 3 ساعات : محاضرة + أعمال موجهة + أعمال تطبيقية) وأيضا حسب معلومات الطلبة السابقة حول الكمبيوتر.

البرنامج

1. لمحة تاريخية عن أدوات الحساب
2. تعريف بالكمبيوتر
3. تعريف بأنظمة الاستغلال واللغات
4. مدخل إلى لغة برمجة باستعمال الـ DOS
5. استعمال نظام تشغيل (مثال WINDOWS ، UNIX) وبعض تطبيقاته.
6. استعمال الانترنت.

الأعمال التطبيقية للسنة الثانية رياضيات

I. التعرف على الجهاز ومكوناته الأساسية والثانوية .

II. نظام التشغيل MSDOS

. أهم أوامر MSDOS الأكثر استعمالا.

إنشاء المجلدات – عرض المحتوى – نقل الملفات ...

. استعمال الأقراص الممغنطة (Disquettes)

- تهيئة الأقراص

- نقل الملفات من قرص إلى آخر ...

III. نظام التشغيل WINDOWS

عمليات على النوافذ والمجلدات والملفات.

النسخ المتعددة لنظام Windows : Win95 – Win98 - ...

IV. إنشاء الملفات وكتابة النصوص

- إستعمال بعض البرامج المعالجة للنصوص

V. التطبيق على لغة برمجة

مثال FORTRAN أو C .

كتابة برنامج – مراحل تنفيذ برنامج.

VI. نظام التشغيل Linux.