

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي)
(تكنولوجيا)

العنوان : التكنولوجيا الحديثة للمعلومات و الاتصال

الرمز : ف 441	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	سنوي
---------------	------------------------	------------	------

الحجم الساعي الأسبوعي	دروس + أعمال موجهة أعمال تطبيقية	المجموع
4.5 سا	4.5 سا	4.5 سا

ص3/1

اقتراحات الوحدة :تكنولوجيا الإعلام والاتصال للتعليم

هذه الوحدة تحصيل مجموعة مهارات ذات أهمية في ميدان التكنولوجيا الإعلام والاتصال والتأكد من تمكن الطلبة المعنيين من هذه الإمكانيات التقنية

الجزء الأول

1-1-التمكن من أسس تكنولوجيا الإعلام الآلي (مراجعة)

ليستطيع الطالب استعمال تكنولوجيا الإعلام والاتصال ، يجب عليه أن يكون قادرا علي :
*معرفة واستعمال اللغة التقنية اللازمة لمعرفة المكونات المادية والبرمجية المستعملة لإدخال ومعالجة وإخراج وتخزين و إرسال المعلومات .
*استعمال المشيرة (الفأرة - LA SOURIS) وبعض الأوامر الأساسية عن طريق لوحة المفاتيح عند الضرورة كما يجيب .
*فتح وغلق ملف موجود وحفظ وثيقة أنشئت.

2-1-الاستعمال والتوثيق:

على الطالب أن يكون قادرا على :
*استعمال الوظائف الأساسية لمستكشف (ومتصفح - NAVIGATEUR)
*إيجاد عنوان الإنترنت باستعمال محركات البحث MOTEURS DE RECHERCHE
*تنزيل (أو تحميل) ملف عن بعد TELECHARGEMENT

3-1-ترتيب المعلومات :

في الوسط المعلوماتي ، يجب على الطالب أن يكون قادرا على :
*حفظ المعلومات والبحث عن معلومات توجد بموضع معلوم
*الوصول إلى معلومة ما (ملف –عنوان إلكتروني ،...)
*ترتيب محيط عمله بإنشاء الملفات اللازمة وحذف المعلومات غير المفيدة ونسخ ونقل المعلومات إلى الملف الملائم.

ص3/2

4-1-إنشاء وتغيير واستغلال وثيقة باستعمال برمجيات معالجة النص :

على الطالب أن يكون قادرا على استعمال برمجيات معالجة النصوص الذي اعتاد استعماله وذلك من أجل :
*الإطلاع على النص قصد الاستعمال
*رقن أو تغيير النص وجعله في الشكل الجيد باستعمال جيد للحروف وحجم الخط ونوع الخط وترتيب الفقرات وصفها

وظائف النسخ والنقل والإصاق.
*ترتيب وثيقة تحتوي على نص وأشكال أو صور مأخوذة من مكتبة صور موجودة أ, من إنشائه وذلك قصد توصيل ناجع للمعلومات .

*استعمال مصحح اللغة بشكل جيد .
*إنشاء وثيقة تحتوي علي الروابط بوثائق أخرى قصد الإثراء أو المناقشة.

5-1-ترتيب المعالجة الرقمية باستعمال منشي(أو معالج الجداول) -

علي الطالب أن يكون قادرا على :
*إنشاء وإجراء حساب بسيط جوابا على مسألة ما وذلك باستعمال جيد للعلاقات الرياضية والتأكيد من صلاحيتها
*شرح وتعليل النتائج المحصل عليها بالحساب .

1-6- استعمال البرمجيات المتخصصة:

* استعمال إنترنت بيداغوجي

* النقاط المعلومات من الشبكة .

* البرمجة باستعمال java script أو لغة بسيطة وتحرير وثائق HTML

1-7- البحث والتوثيق باستعمال الوسائط المتعددة (DVD-CD- موقع إنترنت -قاعدة المعلومات BCD

أو CDI

* استعمال المعقول لوسائل الاستعمال وإجراء بحث حسب الطرق الملائمة (المخططات الفرعية -الربط بين

الوثائق -محركات البحث ؛ استعمال وصلات المنطقية ET OU غير ضروري) استغلال للمعلومات

المحصلة (نسخ، لصق، أو طبع .

* المقارنة -بغية الاختيار الأنسب -بين الوثائق الرقمية وغيرها (مثل الموسوعات، والقواميس، والمراجع

المكتوبة ،)

* إبداء نظرة نقدية اتجاه الوثائق بالبحث عن طريق تقويمها :

الكاتب المصدر ؛تاريخ الإنشاء والتعديل ؛ ...

إجراء اتصالات عن طريق البريد الإلكتروني :في إطار اتصال حقيقي ،علي الطالب أن يكون قادرا علي :

* بعث (إلي مراسل واحد أو عدة مراسلين) واستلام وطبع رسالة إلكترونية والجواب عليها وإعادة توجيهها

باستعمال برمجيات المرسلات الإلكترونية المعتادة والمهياة مسبقا (con figure)

* استعمال الرموز(شفرات) تعريف المراسلين وقواعد المراسلة عبر الإنترنت

ص3/3

* استلام واستغلال الوثائق (نصوص ؛ صور ،أصوت)كوسيلة ملحقه (attachée) وذلك باستعمال برمجيات

المراسلات الإلكترونية .

* المقارنة بين الخدمات المختلفة (كالهاتف و الفاكس والبريد العادي) وخدمات الإنترنت قصد اختيار أحسن

الوسائل .

1-8- اتخاذ مواقف نقدية ومسؤولية اتجاه المعلومات المنقولة عبر الوسائل المعلوماتية :

من خلال استعماله ومعالجتيه للمعلومات المفيدة لتعلمه في إطار المناقشات المبرمجة ؛ يجب على الطالب أن،

يبيد قدرته على :

* التأكد من دقة وصحة المعلومات التي نقلها .

* التعود عليمسألة نفسه عن دقة وصلاحيه النتائج المحصل عليها بعد معالجة المعلومات باستعمال البرمجيات

وعلىالعموم إبداء نظرة نقدية اتجاه المعلومات المحصلة .

* تقدير و احترام الملكية الفكرية .

الجزء الثاني : تطبيق تكنولوجيا الإعلام والاتصال للتعليم في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية.(T.I.G.E)

المهارات الموجودة :

* رسم البيانات وتفسيرها باستعمال الحاسوب .

* إجراء محاكاة للتجارب (Simulation)

* إجراء رسومات تقنية بسيطة باستعمال البرمجيات الملائمة .

* استعمال اللواقط

العادية (الحركة ، الضغط ،درجة الحرارة ،الضوء ، pH، إلخ ..)

* إجراء تجارب مدعمة بواسطة الحاسوب (Ex.A.O)

* إدماج أجزاء منجزه باستعمال الوسائط المتعددة للاتصال بما فيها المعلوماتية داخل الدروس و العروض .