

شهادة أستاذ التعليم المتوسط
(تربية تكنولوجية)

إعلام آلي و تكنولوجيا	العنوان:
-----------------------	----------

الرمز: ف 241	المستوى: السنة الثانية علوم دقيقة	المعامل: 2	سنوي
--------------	-----------------------------------	------------	------

الدروس	أ.موجهة أو تطبيقية	المجموع
الحجم الزمني الأسبوعي	1.5 سا	3 ساعات

3/1 ص	المحتوى
	آ - الإعلام الآلي I . معلومات عامة: - تطور الإعلام الآلي . تعريف الإعلام الآلي (تعريف الإعلام - المعالجة الآلية للإعلام) II . هندسة الحاسوب: - الذاكرة (تعريفها - تنظيمها - كيفية استغلالها - أنواع الذاكرات) - الوحدة المركزية (الوحدة الحسابية و المنطقية - وحدة المراقبة) - خطوط نقل المعلومات - بطاقات التوصيل (خطية، صوتية، شبكية ، إلخ) - مثال لتنفيذ تعليمة III . أدوات الدخول و الخروج: - أدوات الدخول (لوحة الملامس، الفأرة، إلخ...) - أدوات الخروج (الشاشة، الطابعة، إلخ...) IV . الذاكرات المساعدة: - القرص الصلب - الأقراص المرنة - الأقراص البصرية - الأشرطة المغناطيسية V . كيفية تمثيل المعلومات: - النظام الثنائي، النظام السادس عشري - ترميز المعلومات (ASCII ، EBCDIC ،) VI . كيفية اشتغال الحاسوب: - نظام الاشتغال (تعريفه - دوره - طريقة اشتغال الحاسوب) - لغات البرمجة (تعريفها - مفهوم البرنامج - أمثلة منها - الملفات (تعريفها - نموذجية الملفات - العمليات التي تجرى على الملفات)

شهادة أستاذ التعليم المتوسط
(تربية تكنولوجية)

إعلام آلي و تكنولوجيا

العنوان:

ص3/2

VII . الرؤية الحالية⊗المعالجة عن بعد والشبكات

- تعريف الشبكة - كيفية الاتصال بالشبكة - أشكال الشبكات - الطرق التي تبث بها المعلومات
- الإنترنت و الأنترنت

VIII. دراسة المحيط : WINDOWS

1) تشغيل WINDOWS

إدارة المحيط . الشاشة WINDOWS . ترتيب الرموز على الشاشة (سطح المكتب)
. تغيير ألوان الشاشة . تغيير خلفية سطح المكتب . شريطة المهام (Barre d'état) . تشغيل
عناصر المكتب . الرمز "ابدأ"

2) استعمال الملفات و المجلدات (المستكشف WINDOWS)

- 2- 1 - مكونات المستكشف
- 2- 2 - تحديد المستكشف
- 2- 3 - فتح مستند
- 2- 4 - نسخ /نقل ملف أو مجلدات
- 2- 5 - حذف الملف /مجلد
- 2- 6 - تغيير اسم ملف /مجلد
- 2- 7 - البحث عن الملف / مجلد
- 2- 8 - إنشاء مجلد

3) سلة المهملات: (corbeille)

4)إضافة أو إزالة عنصر

- 4 - 1 - في المكتب
- 4 - 2 - في الرمز "ابدأ"

IX - دراسة الخوارزميات و المخططات

X - دراسة لغات البرمجة (الفرتران أو الباسكال،....)

تعريف اللغة - الثوابت و المتغيرات العادية - الثوابت و المتغيرات ذات الأبعاد (الأشعة ،
المصفوفات،) - دراسة التعليمات - كتابة البرامج في الإعلام الآلي كتطبيق في الفيزياء -
استعمال برامج خاصة في الاعلام الآلي

شهادة أستاذ التعليم المتوسط
(تربية تكنولوجية)

إعلام آلي و تكنولوجيا

العنوان:

ص3/3

ب - التكنولوجيا الأساسية

I . معلومات عامة:

- هدف الرسم الصناعي - لوازم الرسم - الضوابط (الخطوط - المقاسات -
السلام - إطار التعاريف) - الرسومات الهندسية (تقسيم قطعة مستقيمة -
تقسيم الدوائر (المضلعات) - التوصيلات - الأشكال البيضوية، القطع
الناقص

II . الهندسة الوصفية:

- الاسقاطات (نقطة حرفيا، مستقيم، جسم صلب) - تقاطعات الأجسام الصلبة
(لأسطوانية - المخروطية - الموشورية)

III . الرئيات:

- الخيالية - المتقايسة - الاستحوارية

IV . طرق التمثيل:

- المقاطع، القطع - الرؤى، الترقيم البسيط

V . عناصر الجمع:

- البراغي، المحازق، المسامير المزدوجة - البراسيم - التلحيم - الرص

VI . تلقين مبادئ الرسم بمساعدة الحاسوب