

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية (جذع مشترك)
(فيزياء - كيمياء)

إعلام آلي و تكنولوجيا

العنوان:

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

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

ص 3/1	المحتوى
	<p>آ - الإعلام الآلي</p> <p>I - معلومات عامة: - تطور الإعلام الآلي - تعريف الإعلام الآلي (تعريف الإعلام - المعالجة الآلية للإعلام)</p> <p>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</p> <p>III - أدوات الدخول و الخروج: - أدوات الدخول (لوحة الملامس، الفأرة، إلخ...) - أدوات الخروج (الشاشة، الطابعة، إلخ...)</p> <p>IV - الذاكرات المساعدة: - القرص الصلب - الأقراص المرنة - الأقراص البصرية - الأشرطة المغناطيسية</p> <p>V - كيفية تمثيل المعلومات: - النظام الثنائي، النظام السادس عشري - ترميز المعلومات (ASCII ، EBCDIC ،.....)</p> <p>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)</p> <p>VII - الرؤية الحالية @المعالجة عن بعد والشبكات - تعريف الشبكة - كيفية الاتصال بالشبكة - أشكال الشبكات - الطرق التي تبتث بها المعلومات - الإنترنت و الأنترنت</p> <p>VIII - دراسة المحيط : WINDOWS</p>
ص 3/2	

إعلام آلي و تكنولوجيا

العنوان:

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

ب - التكنولوجيا الأساسية

I - معلومات عامة:

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

II - الهندسة الوصفية:

- الإسقاطات (نقطة حرفيا، مستقيم، جسم صلب) - تقاطعات الأجسام
الصلبة (الأسطوانية - المخروطية - الموشورية)

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية (جذع مشترك)
(فيزياء – كيمياء)

إعلام آلي و تكنولوجيا

العنوان:

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