شهادة أستاذ التعليم الثانوي

(علوم فيزيائية)

العنوان:	إعلام آلي و تكنولوجيا

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

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

المحتوى	ص1/3
آ – الإعلام الآلي I . **معلومات عامة:** – تطور الإعلام الآلي . تعريف الإعلام الآلي (تعريف الإعلام – المعالجة الآلية للاعلام) 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 الثانوي

(علوم فيزيائية)

العنوان: إعلام آلي و تكنولوجيا

VII . **الرؤية الحالية⊗المعالجة عن بعد والشبكات)**

– تعريف الشبكة –كيفية الاتصال بالشبكة –أشكال الشبكات –الطرق التي تبث بها المعلومات –الإنترنت و الأنترانت

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 الثانوي

(علوم فيزيائية)

العنوان:	إعلام آلي و تكنولوجيا

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 البيضوية، القطع الناقص

II . الهندسة الوصفية:

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

III . الرئايات:

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