

❖ توصيف مقررات المستوى السابع

٤١١حسب - الوسائط المتعددة وإدارتها (٣) (٢+٢):

أهداف المقرر:

- ١- تعريف الطالب بماهية الوسائط المتعددة ومزاياها وأثارها في الحياة اليومية.
- ٢- إطلاع الطالب على وسائل الوسائط المتعددة وأنواع برمجياتها وعتادها وكيفية عملها.
- ٣- إكساب الطالب مهارات في مجال استخدام برامج وعتاد الوسائط المتعددة.
- ٤- ترغيب الطالب في مزايا استخدام وسائل الوسائط المتعددة وإدراك أثارها في الحياة اليومية.
- ٥- تأهيل الطالب لتدريس مواضيع الوسائط المتعددة ضمن منهج الحاسب في التعليم العام.

محتويات المقرر:

تعريف الوسائط المتعددة ومزاياها وأثارها في الحياة اليومية (الوسائط المتعددة في الأعمال التجارية، وصناعية الترفيه، وفي التعليم، والحياة المنزلية).

عناصر الوسائط المتعددة (الحركة ، الصوت، الصورة، النص، أفلام فيديو).

برمجيات الوسائط المتعددة: برامج تأليف الوسائط Authoring - ملحقات برامج نظام تشغيل ويندوز WAV, MIDI, AVI, Quicktime, Sound Recording MP3, Media Player, Real برامج ضغط الأفلام والصور JPEG, MPEG, GIF.

كيفية عمل برامج الوسائط المتعددة والتحويل بين البيانات إلى ملفات حاسوبية.

عتاد ومتطلبات وتجهيزات تشغيل الوسائط المتعددة: التعريف بوسائل تخزين الوسائط المتعددة - Disks CD-ROM, DVD, CD-R/W, Hard - وكيفية عملها - أجهزة ووسائل إدخال وإخراج ملفات الوسائط المتعددة أنواعها وكيفية عملها.

استخدام وبرمجة المكونات التي تدعم الوسائط المتعددة من خلال لغات البرمجة المرئية ومن خلال ال HTML.

التعريف ببرامج الحقيقة الافتراضية Virtual Reality واستخداماتها.

عمل مشروع يدمج الوسائط المتعددة ويخدم العملية التعليمية.

الفلاش Flash ويشمل:
استكشاف الاشكال والادوات الاساسية والعمل مع المكتبات واستيراد الصور و تصديرها والعمل مع الصور النقطية.
العمل مع الطبقات و الرسومات والاشكال المتحركة.
العمل مع الصوت التأثيرات ودمج كل عناصر الوسائط المتعددة.

الأنشطة العملية للمقرر:

تدريب عملي على إنتاج وتصميم ملفات الوسائط المتعددة، واستخدامها في التطبيقات التعليمية.

الأدوات و الوسائل للمقرر:

معمل الحاسب: حيث يتم استخدامه للتدريب العملي - برمجيات الوسائط المتعددة وذلك لإجراء تدريب عملي على استخدامها.

الكتاب المقرر: لا يوجد.

المراجع:

فلاش ٥ دورة سريعة في عطلة نهاية الاسبوع، شامز مورتير، ترجمة مكتبة جرير، الكمبيوتر والملتميريا _ إعداد مهندس / سيد مصطفى أبو السعود.

أريك هو لينجر، كيف تعمل الوسائط المتعددة" الدار العربية للعلوم، ١٩٩٥.

<http://www.flash99good.com/>