



جامعة مطروح
كلية التربية النوعية
قسم تكنولوجيا التعليم
اسم المقرر /
(مقدمة في علوم الحاسب)
استاذ المقرر /
د. مصطفى إبراهيم
(المحاضرة التاسعة)

(التقنيات الناشئة في مجال التعلم الإلكتروني)

مقدمة :-

التقنيات هي الوسيط الذي يتم من خلاله تشغيل التعلم الإلكتروني ، فمنذ الأيام الأولى للتعلم الإلكتروني قطعت التقنيات شوطاً طويلاً ، وهي اليوم متقدمة جداً وتوفر جميع الأنشطة علي نطاق واسع لعدد كبير من الدارسين و التي لها تأثير كبير في عملية التعلم .

★ التقنيات الناشئة في التعلم الإلكتروني :

- تشير التقنيات الناشئة في مجال التعلم الإلكتروني إلي الموجة الأخيرة من التقنيات الجديدة التي بدأت بالظهور في نطاق التعلم الإلكتروني .
- لقد وسعت التقنيات الناشئة آفاق مشاركة المتعلم وتفاعله مع المواد التعليمية عبر الإنترنت .
- بعد أن كان محتوى وإصال التعلم طويلاً ، فقد أصبح التعلم الإلكتروني بمساعدة التقنيات الناشئة متعدد الجوانب و ثلاثي الأبعاد و تعاونياً .
- يمثل ذلك انتقالاً من (التعلم الإلكتروني 0.1) إلي (التعلم الإلكتروني 0.2) .

★ الجيل الجديد من المتعلمين :

- يقيم الجيل الجديد علاقاته الإجتماعية مع الآخرين في عالم تدعمه التقنيات .
- الجيل الجديد أذكي و أسرع و يبحث عن المزيد من المعلومات .
- يتصف الجيل الجديد بالفورية .

فيما يلي بعض المصطلحات المستخدمة لوصفهم :

1. جيل الإنترنت .
2. متعلمو الألفية الجديدة .
3. الرقميون بالفطرة .

★ أنواع التقنيات الناشئة :

1. تقنيات الهاتف النقال – التعلم النقال أو (mLearning) .
2. أجهزة الحاسوب اللوحية – أجهزة حاسوب نقالة أكبر من الهواتف النقالة .
3. البرمجيات الاجتماعية – تدعم عمليات التعلم المستقل للمتعلمين .

★ لماذا تستخدم التقنيات الناشئة في مجال التعلم الإلكتروني :

- أصبحت التقنيات جزءاً لا يتجزأ من الحياة في العصر الحاضر .
- لقد أدى هذا التكامل الثنائي إلى إحداث التفاعل الضروري للغاية بين التعلم الإلكتروني و المتلقين المقصودين ، و الذين يعتبرون رقميين بالفطرة نوعاً ما .
- يجد المتعلمون الماهرون باستخدام الإنترنت في عالم اليوم التعلم الإلكتروني الحديث ملائماً لاحتياجاتهم .
- إن تنوع وقدرات التقنيات الناشئة بالإضافة إلى تفاعلها مع حياتنا اليومية تجعل من استخدامها بشكل موسع في التعلم أمراً منطقياً و مطلوباً .

★ توفير المرونة في التعلم الإلكتروني :

- للتعلم الإلكتروني خاصية المرونة والتي تتيح للمتعلمين التعلم حسب خطوهم الذاتي في أي وقت و في أي مكان .
- تعتبر المرونة ميزة حاسمة من مزايا التعلم الإلكتروني .
- تدعم التقنيات الناشئة في مجال التعلم الإلكتروني ميزة المرونة التي يتصف بها التعلم الإلكتروني .

★ تحفيز المتعلمين للتعلم :

- يعتبر التحفيز أمراً حاسماً من أجل نجاح التعلم .
- يؤدي التشجيع إلى التحفيز .
- تتمتع التقنيات الناشئة في مجال التعلم الإلكتروني بالإمكانات لحساب الأمور الصغيرة التي يمكنها أن تشجع وتحفز المتعلمين علي التعلم في نهاية المطاف .

★ استخدام التقنيات الناشئة في مجال التعليم الإلكتروني :

1. أدوات التقييم .
2. أدوات الصوت و البث المباشر .
3. الصور الرمزية .
4. المدونات .
5. أدوات التعاون .
6. برمجيات متابعة الكفاءة.
7. نظم إدارة التعلم .
8. التقنيات القائمة علي الموقع.
9. الأجهزة النقالة.
10. تقنيات الند للند (p2p).