



عمادة التعلم الإلكتروني
والتعليم عن بعد
E-learning Deanship



جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY



إلكتروني



تفاعلي



تعليمي



محتوى

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي إلكتروني

المدرّب: إسلام محسن محمود حسيب

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

ما هو المحتوى التعليمي الإلكتروني التفاعلي

أهمية المحتوى التعليمي الإلكتروني التفاعلي

استخدام الوسائط المتعددة

تصميم عروض تقديمية تفاعلية

محاضرات الفيديو المسجلة

استخدام وحدات التعلم النمطية

أدوات التقييم الإلكترونية

الفصول الافتراضية

لوحة المناقشات

**فهرس
الموضوعات**

ما هو المحتوى التعليمي الإلكتروني التفاعلي؟

المحتوى التعليمي الإلكتروني التفاعلي ، هو المحتوى الذي لا يعتمد على النصوص فقط بل يشمل أيضاً مقاطع الفيديو والاختبارات الإلكترونية والعروض التقديمية ومنتديات النقاش والرسوم التوضيحية، ويعد طريقة ممتازة لزيادة اندماج ومشاركة الطلاب في العملية التعليمية.



أهمية المحتوى التعليمي الإلكتروني التفاعلي

هناك الكثير من البحوث الجارية في هذا المجال والتي تنص على أن حوالي 65٪ من الناس يصنفون على أنهم متعلمون بصريون مما يعني أنهم يستجيبون بشكل جيد لمحتوى الوسائط المتعددة مثل مقاطع الفيديو والصور والرسوم التوضيحية والرسوم البيانية والخرائط. كما يعتقد الأكاديميون أن استخدام محتوى التعلم التفاعلي والتقنيات كجزء من عملية التعلم الإلكتروني يمكن أن يساعد في جعله أكثر فعالية بشكل عام.



دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

1

الملفات الصوتية

2

مقاطع الفيديو

3

الصور

4

انفوجرافيك

الوسائط المتعددة

يمكن استخدام الوسائط المتعددة لتقديم محتوى تفاعلي وجذاب للطلاب في عدة صور:

1- الملفات الصوتية

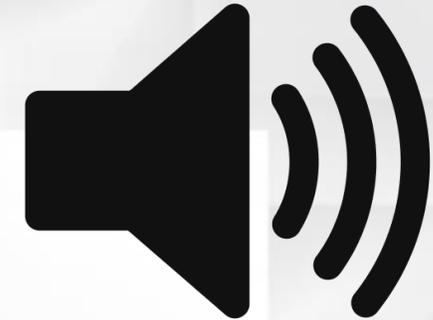
تستخدم الملفات الصوتية في العملية التعليمية لأغراض متعددة مثل:

توضيح
بعض
المفاهيم
الأساسية

إعطاء بعض
التوجيهات والنصائح

التعريف بالمحاضر

تعليم
اللغات
الأجنبية



2- مقاطع الفيديو

يمكن رفع ملفات الفيديو على نظام البلاك بورد مباشرة من جهاز الحاسب أو من خلال استخدام أداة Mashups وتستخدم الفيديوهات في العملية التعليمية لأغراض متعددة مثل:

01

توضيح المفاهيم
المعقدة

02

نقل الطلاب إلى بيئات
أخرى مثل سطح القمر

03

توضيح بعض
التفاعلات الكيميائية

04

نقل بعض
الأحداث الحية



دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

3- الصور

يمكن رفع الصور على نظام البلاك بورد مباشرة من جهاز الحاسب أو من خلال استخدام أداة Mashups وتستخدم الصور في العملية التعليمية لأغراض متعددة مثل:

صور الكائنات الحية

01

توضيح المفاهيم
المعقدة

03

الخرائط

02

صور بيئات وأماكن
يصعب الوصول إليها

04

تطبيق البلاك بورد للمدرس



خطوات تفعيل التطبيق

- 1 افتح متجر التطبيق
- 2 ابحث عن تطبيق Blackboard Instructor
- 3 ثبت التطبيق على جهازك المحمول
- 4 افتح التطبيق
- 5 ابحث عن Najran University
- 6 اكتب رقم المحاضر الجامعي في خانة اسم المستخدم
- 7 اكتب رقم السجل المدني / الإقامة في خانة كلمة المرور

خصائص التطبيق

- المشاركة في المنتديات
- عرض محتوى المقرر الدراسي
- الانضمام للفصول الافتراضية
- إنشاء وإرسال الإعلانات
- معرفة تاريخ الإستحقاق للواجبات
- معرفة تاريخ الإستحقاق للاختبارات
- تحميل محتوى المقرر الدراسي
- تنبيهات المقرر الدراسي

4- الانفوجرافيك

الانفوجرافيك هو فن تحويل البيانات والمعلومات الى صور ورسوم يسهل فهمها بوضوح وهناك العديد من البرامج التي يمكن ان تساعدك على تصميم الانفوجرافيك مثل Adobe illustrator وهو برنامج غير مجاني وبرنامج inkscape وهو برنامج مجاني ويعتبر من أفضل البرامج المجانية لتصميم الانفوجرافيك.

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

تصورات تكون أسهل
للفهم من النصوص وحدها

تصورات تقدم المعلومات
المعقدة بسرعة وبشكل واضح

الانفوجرافيك له دور مهم و فعال في تبسيط المعلومات و السهولة في قراءة الكميات الهائلة من البيانات المعلوماتية , وتسهيل قراءتها وجعل هذه البيانات اكثر سلاسة في قراءتها ومعرفتها و المقدرة على تحليل هذه البيانات بأسلوب جميل و جذاب وملفت للنظر.

تصورات تدمج النصوص و
الرسومات بهدف الكشف عن
معلومات معينة

وهذا , وبالإخذ بعين الاعتبار عن جميع التداخلات في المصطلحات المبينة اعلاه , فما هي العناصر التي تشكل الانفوجرافيك (Infographics)؟

تصورات جميلة وجذابة للتعبير
وايضاح فكرة معينة (الاحداث
/ القصص .. إلخ)

نشاط عملي :

إنشاء محتوى وسائط متعددة على نظام Blackboard يشمل:

1. ملفات صوتية
2. ملفات فيديو
3. ملفات صور
4. انفوجرافيك

تصميم عروض تقديمية تفاعلية

يمكن استخدام عدة برامج لإنشاء عروض تقديمية فعالة مثل **power point** و **sway** وإنشاء عرض تقديمي فعال يرجى مراعاة التالي:

05

استخدام خلفية بسيطة وخالية من المشتتات
يجب أن تكون الخلفية بسيطة وخالية من الصور والرسوم لتجنب تشتيت انتباه الجمهور عن محتوى الشرائح

استخدام الحركات والمراحل الانتقالية في العرض التقديمي

تحريك الكائنات الموجودة على الشرائح والمراحل الانتقالية للشرائح تزيد من اهتمام وتشويق الجمهور لمتابعة العرض التقديمي

03

اختيار حجم ونوع خط سهل على الجمهور قراءته
حجم ونوع الخط المناسبين من أهم أسباب النجاح في إيصال الرسالة المطلوبة بوضوح وسهولة للجمهور

استخدم الرسوم المرئية

استخدام المخططات الهيكلية والمخططات البيانية يسهل إيصال المعلومة المطلوبة للجمهور بشكل شيق وأكثر وضوحاً من الطريقة النصية

01

تقليل عدد الشرائح

للمحافظة على وضوح الرسالة وعلى يقظة الجمهور واهتمامه، قم بتقليل عدد الشرائح في العرض التقديمي للحد الأدنى.

02

نشاط عملي :

إنشاء عرض تقديمي باستخدام Sway:

1. يحتوي على 5 شرائح
2. يحتوي على ملف فيديو
3. يحتوي على صور

محاضرات الفيديو المسجلة

تمتاز بالعديد من المزايا مما يجعلها البديل الثاني بعد المحاضرات المباشرة أو الفصول الافتراضية ويمكن استخدام برنامج OBS Studio وهو برنامج مجاني لتسجيل المحاضرات صوت وصورة ويمكن رفعها على Microsoft Video ضمن حزمة Office 365



OBS Studio



Microsoft Video

سهولة المشاهدة في
أي وقت ومن أي مكان

01

تسهل إيصال
المعلومات المعقدة

02

إمكانية مشاهدة
المحاضرة أكثر من مرة

03

مميزات محاضرات
الفيديو

06

04

05

يمكن مشاهدتها من أجهزة مختلفة:
جهاز الحاسوب, الأجهزة اللوحية,
أجهزة المحمول

تدعم التعلم المبني على
الكفاءة

تساعد على التعلم الذاتي

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

OBS 23.2.1 (64-bit, windows) - Profile: Untitled - Scenes: Untitled

File Edit View Profile Scene Collection Tools Help



Scenes

Scene

+ - ^ v

Sources

You don't have any sources.
Click the + button below,
or right click here to add one.

+ - ⚙ ^ v

Mixer

Desktop Audio 0.0 dB

0 -20 -40 -60 -80 -100 -120

0.0 dB

🔊 ⚙

Scene Transitions

Fade

+ - ⚙

Duration 300ms

^ v

Controls

Start Streaming

Start Recording

Studio Mode

Settings

Exit

LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 15.8%, 30.00 fps



OBS Studio

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

نشاط عملي:

إنشاء مقطع فيديو باستخدام برنامج OBS Studio

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

The screenshot shows a Microsoft Video channel page for 'Eslam'. The top navigation bar includes 'Home', 'Channels', 'Upload', 'Recycle Bin', and 'Channel Settings'. The channel name 'Eslam' is prominently displayed in a purple header. Below the header, a video player shows a thumbnail for 'course_interface_for_instructors' with a duration of 1:59. Underneath, there are tabs for 'My Videos', 'All Videos', and 'Trending'. A row of video thumbnails is displayed, each with a title and duration: 'course_interface_for_instructors' (1:59), 'Production_ELearning Regulations' (1:02), 'Iphone_Announcement Creation' (1:30), 'الواجهة الرئيسية للمقرر الإلكتروني للمدر...' (1:58), and 'خطوات إنشاء الاختبار' (3:35). A 'Feedback' button is located at the bottom right of the page.



Microsoft Video

نشاط عملي:

1. إنشاء قناة على موقع Microsoft Video
2. رفع الفيديو الذي تم تسجيله على القناة
3. مشاركة رابط القناة عبر Blackboard

استخدام وحدات التعلم النمطية

"وحدة التعليم النمطية" هي مجموعة من "عناصر المحتوى" التي تركز على موضوع محدد يمكن للطلاب التنقل فيه كما يشاءون. على سبيل المثال "وحدة التعليم النمطية" المتعلقة بالطيور تشمل ملاحظات المحاضرات، وارتباطات إلى مواقع ويب تتضمن صوراً لجميع الطيور، والواجبات والاختبارات. كما يمكن للمعلمين إنشاء مسار هيكل للتعلم عبر العناصر. يمكن تعيين المسار بحيث يعرض الطلاب المحتوى بترتيب متسلسل أو تعيينه بحيث يتم السماح للمستخدمين بعرض المحتوى بأي ترتيب.



نشاط عملي:

1. إنشاء وحدة نمطية على نظام Blackboard
2. تحديد مسار التنقل عبر المحتوى بحيث يكون عرض المحتوى بالترتيب

أدوات التقييم الإلكترونية أ- الواجبات

الواجبات من أهم أدوات التقييم والتي يمكن إضافتها في منطقة المحتوى في نظام Blackboard، عند إنشاء الواجب ينشأ تلقائياً عمود جديد في مركز التقديرات خاص بهذا الواجب، يمكن عن طريق هذا العمود في مركز التقديرات إعطاء الدرجة المستحقة وكتابة تعليق خاص لكل طالب.



أدوات التقييم الالكترونية ب- الاختبارات

يوفر نظام blackboard حزمة متكاملة من أدوات بناء الاختبارات حيث يمكن إنشاء العديد من انواع الأسئلة ويقوم بالتصحيح والرصد الآلي لكثير من هذه الانواع بالإضافة إلى ذلك فإن النظام يسمح بتخزين الأسئلة في مستودعات يمكن إعادة استخدامها في اختبارات أخرى

إمكانية عرض الأسئلة
والخيارات بطريقة عشوائية

06

01

تدعم أنواع عديدة
من الاسئلة

05

إمكانية تأمين
الاختبار بكلمة مرور

مميزات
الاختبارات
الإلكترونية

02

التصحيح والرصد
التلقائي للدرجات

04

إمكانية إنشاء الاختبارات
من بنوك الاسئلة

03

إمكانية استيراد
وتصدير الاختبارات

الفصول الافتراضية

الفصول الافتراضية هي بيئات تعلم افتراضية مشابهة للفصول التقليدية ولكنها على الشبكة العنكبوتية؛ حيث يلتقي المعلم بطلابه لإعطاء المحاضرة عن بعد، ويتمكن الطالب من خلالها من طرح الأسئلة للمعلم مباشرة، ومن ثم يجد الإجابة عليها.

إمكانية إرسال أسئلة من نوع (الاختيار من متعدد) أو (صح وخطأ) وإظهار النتيجة مباشرة للطلاب

02

01

إمكانية المحادثة الصوتية والكتابية
والفيديو للمعلم والطلاب

إمكانية تسجيل الجلسة كاملة بالصوت
والصورة

04

03

إمكانية مشاركة التطبيقات أو الشاشة كاملة

إمكانية مشاركة الملفات مع الطلاب

06

05

إمكانية مشاركة السبورة الالكترونية

لوحة المناقشات

تعتبر لوحة المناقشة أداة لمشاركة الأفكار والآراء حول المواد الدراسية. يستطيع أعضاء المقرر الدراسي محاكاة المناقشات الأساسية التي تحدث في الحجرات الدراسية التقليدية. توجد ميزة تتعلق باستخدام لوحة المناقشات وهي الطبيعة غير المتزامنة الخاصة بها. لا يحتاج المشاركون إلى التواجد في نفس الموقع أو نفس المنطقة الزمنية ويمكنهم تخصيص وقت للتفكير في الرد بعناية.

تشجع الطلاب على التفكير الناقد

غير تزامنية (لا تتطلب رد في نفس اللحظة)

مميزات لوحة المناقشات

يمكن عمل تقدير للمشاركة في لوحة النقاش

تتيح مشاركة الآراء حول محتويات المقرر

دورة تصميم محتوى تعليمي تفاعلي

المراجع والمصادر

- <https://www2.le.ac.uk/offices/lli/designing-your-course/curriculum-design/course-production/create-more-engaging-content>
- <https://www.cae.net/interactive-learning-content-elearning/>
- <https://lms.nu.edu.sa/>



مع تحيات عمادة التعلم الإلكتروني

