



جامعة اليرموك

كلية العلوم

قسم المساقات الخدمية العلمية

SCI 108: مهارات حاسوب

رمز المساق ورقمه: SCI 108 اسم المساق: مهارات حاسوب الساعات المعتمدة: 3 ساعات

الوصف المختصر للمساق

يهدف المساق بشكل رئيسي الى تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة لاستخدام جهاز الكمبيوتر الشخصي في الحياة اليومية. اذ يغطي المساق العديد من المواضيع والتي تشمل: المبادئ الاساسية لبناء قواعد البيانات باستخدام برمجية MS Access، مبادئ استخدام الجداول الالكترونية MS Excel، بناء وتطوير المواقع الالكتروني باستخدام برمجية MS Share Point Designer .

أهداف المساق

يهدف هذا المساق الى دعم قدرات الطالب في استخدام جهاز الحاسوب، وتنمية قدرته في استخدام العديد من البرامج المكتبية ذات الفائدة في الحياة العملية. اذ تضم المادة العديد من الامثلة الكافية لاستخدام برمجيات MS Access, MS Excel, MS Share Point Designer .

المخرجات التعليمية للمساق

يتوقع من الطالب في نهاية هذا المساق ان يكتسب المهارات التالية:

- التعامل مع مراجع الخلايا، انشاء ونسخ المعادلات الرياضية المختلفة، بالاضافة الى انشاء المخططات والرسوم البيانية ضمن برمجية MS Excel.
- القيام بالعمليات الحسابية واستخدام المعادلات الرياضية المتنوعة ضمن برمجية MS Excel.
- تصميم وبناء قواعد البيانات وادارتها باستخدام برمجية MS Access.
- تصميم وبناء المواقع الالكترونية وادارة مكوناتها باستخدام برمجية MS Share Point Designer.
- اجراء الاستعلامات، وبناء التقارير والنماذج باستخدام برمجية MS Access.

اسلوب التعليم

مسار التعلم الالكتروني (عن بعد)

- لا يوجد محاضرات تقليدية وانما يتعلم الطالب بنفسه في مختبرات الجامعة او في المنزل ثم يتقدم لامتحانات (امتحان فصلي وامتحان نهائي). هذا الاسلوب يناسب الطلبة الذين لديهم مهارة جيدة باستخدام الحاسوب وتطبيقاته.

- يتم توفير مادة المساق على شكل عروض تقديميه بالاضافه الى ملفات فيديو تقدم للطلاب الشرح الوافي عن مادة المساق كما تعطى في الغرفة الصفيه.
- يرفق مع كل عرض تقديمي ورقة عمل وحلول لورقة العمل بحيث يستطيع الطالب التأكد من صحة حله.
- يتم التواصل ما بين الطالب ومدرسه عن طريق منظومة التعلم الالكتروني الموجوده في موقع الجامعه.

طرق التقييم

- سيتم تقييم الطلبة في المساق امتحانات عملية في المختبر
- امتحان الأول ويخصص له 25 علامة.
 - امتحان ثاني ويخصص له 25 علامة
 - امتحان نهائي ويخصص له 50 علامة.

مصادر التعليم

- (1) المادة المحوسبه : الموجودة على موقع المساق على منظومة التعلم الالكتروني على موقع الجامعة-E-Learning
- (2) الكتاب المعتمد : مهارات الحاسوب الحديثة . الطبعة الثالثة (2011). د.عزت الصمادي، د. مريم نصير، أ. قاسم حلالشة، أ. فاروق العمري، أ. نواف السريحين.
- (3) البرمجيات المستخدمة: MS Power Point , MS Access, MS Excel, MS Share Point
الموجودة ضمن منظومة Microsoft Office 2007

خطة تدريس المساق التفصيلية



Microsoft
Office Access

الموضوع الأول: بناء قواعد البيانات باستخدام برمجية MS Access

الاسبوع	المواضيع	المخرجات التعليمية المتوقعة
الاسبوع الاول	الدرس الأول: بناء قواعد البيانات وإنشاء الجداول <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن برمجية MS Access • مقدمة عن قواعد البيانات وانظمة ادارة قواعد البيانات. • مقدمة عن الجداول وطرق انشائها وانواع البيانات • المفتاح الرئيسي والمركب 	<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. انشاء قاعدة بيانات 2. اضافة جدول 3. تحديد نواع بيانات للحقول 4. تحديد مفتاح رئيسي ومركب 5. ادخال سجلات
الاسبوع الثاني	الدرس الثاني: (خصائص الحقول)	<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تحديد خصائص الحقول للجدول

الاسبوع الثالث	الدرس الثالث: (الاستيراد و التصدير) الدرس الرابع: (الاستعلام، وإنشاء الاستعلام يدويا)	يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على: 1. استيراد و تصدير الجداول 2. إنشاء استعلام بسيط
الاسبوع الرابع	الدرس الخامس: (الاستعلام الشرطي)	يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على: 1. إنشاء استعلام بشرط واحد
الاسبوع الخامس	الدرس السادس: (الاستعلام-رموز البحث)	يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على: 1. إنشاء استعلام بشرطين 2. القدره على كتابة الشروط على انواع البيانات المختلفه
الاسبوع السادس:	الدرس السابع: (العمليات الحسابية في الاستعلام والاستعلام بشرطين): • المزيد حول الإستعلام • أوراق عمل حول الإستعلام الدرس الثامن: (النماذج والتقارير) • النموذج باستخدام المعالج • التقرير باستخدام المعالج	يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على: 1. حل جميع اوراق العمل على الاستعلام. 2. إنشاء نموذج. 3. إنشاء تقرير مع القدره على تجميع بيانات التقرير وترتيبها.



الموضوع الثاني: التعامل مع الجداول الالكترونية باستخدام برمجة MS Excel

الاسبوع	المواضيع	المخرجات التعليمية المتوقعه
الاسبوع السابع :	الدرس الأول: مقدمة في برمجة MS Excel • تعرف على الواجهة والوامر الرئيسية . • إنشاء ونسخ المعادلات • انشاء ونسخ المعادلات الرياضية • انشاء معادلات باستخدام اسلوب الاشارة • نسخ المعادلات الرياضية باسلوب التعبئة الدرس الثاني: استخدام المراجع المطلقة والنسبية	يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على: 1. الدخول الى برمجة اكسل و القدره على اخال البيانات الى الخلايا. 2. التعرف على عناوين الخلايا المختلفه 3. كتابة المعادلات باستخدام اسلوب التأشير(استخدام مراجع الخلايا) 4. انشاء المتسلسلات باستخدام اسلوب التعبئة.

<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على استخدام الدوال الاحصائية ودالة الوقت والتاريخ 2. القدره على صيغة الجمل الشرطيه بشرط او شرطين. 3. القدره على استخدام الدوال الاخرى داخل الداله الشرطيه. 	<p>الدرس الثالث: استخدام الدوال الاحصائية</p> <p>الدرس الرابع: استخدام دالة الوقت والتاريخ</p> <p>الدرس الخامس: استخدام الدالة الشرطية IF</p>	<p>الاسبوع الثامن:</p>
<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التعامل مع دوال المعادلات الماليه . 2. تقسيم قرض الى مجموعة دفعات بناء على معطيات محدهه و باستخدام الدوال. 3. تحويل البيانات الاحصائية الى رسوم بيانيه . 4. نقل الرسوم البيانيه من ورقة عمل الى اخرى. 5. تغيير نوع رسم بياني . 6. اظهار التوضيحات على الرسوم البيانيه. 	<p>الدرس السادس:</p> <ul style="list-style-type: none"> • استخدام الدوال الماليه <p>الدرس السابع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • انواع المخططات • أوراق عمل حول اكسل 	<p>الاسبوع التاسع:</p>

 **الموضوع الثالث: انشاء المواقع الالكترونية باستخدام برمجية IS Share Point Designer 2007**

المخرجات التعليمية المتوقعة	المواضيع	الأسبوع
<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. انشاء موقع ويب، واطرافه صفحات جديده اليه وفتح وقت الحاجه. 2. تنسيق النصوص والصور داخل صفحة الويب وضبط خصائصها وتخزينها 	<p>الدرس الاول:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن برمجية MS Share Point • انشاء موقع ويب جديد , انشاء صفحة ويب جديدة, فتح صفحة ويب <p>الدرس الثاني:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اضافة نص الى صفحة الويب • تنسيق النص في صفحة الويب <p>الدرس الثالث:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ادراج صورة في صفحة الويب • استعراض صفحة الويب عبر متصفح الانترنت 	<p>الاسبوع الحادي عشر:</p>
<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ادراج جدول وضبط خصائصه. 2. تنسيق الجدول واجراء التعديلات عليه من حيث تقسيم ودمج الخلايا وغيرها. 	<p>الدرس الرابع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ادراج جدول الى صفحة الويب • ادراج عمود او صف • حذف خلايا من الجدول • دمج وتقسيم الخلايا 	<p>الاسبوع الثاني عشر:</p>

<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. اضافة ارتباط تشعبي على نص او صورته. 2. انشاء ارتباط تشعبي على صفحة مخزنه، او على صفحة جديده، او على بريد الكتروني، او الربط بين موقعين ضمن نفس الصفحه. 3. تغيير لون صفحة الويب ولون الكتابه الافتراضيه عليها. 4. تغيير الوان حالات الارتباط التشعبي. 	<p>الدرس الخامس:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الارتباط التشعبي <p>الدرس السادس:</p> <ul style="list-style-type: none"> • خصائص صفحة الويب 	<p>الاسبوع الثالث عشر:</p>
<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ادراج مكونات صفحة الويب وضبط خصائصها. 2. ادراج نموذج يحتوي جميع المكونات من صناديق ادخال نصوص او اختيار من متعدد او قوائم منسدله او ازرار او غيرها. 3. ادراج صفحة اطارات الى الموقع . 4. اسناد صفحات الى الاطارات 5. حذف وتقسيم الاطارات 	<p>الدرس السابع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مكونات صفحة الويب <ul style="list-style-type: none"> ○ العداد، الزر التفاعلي ○ النص المتحرك ○ نموذج البحث ○ التاريخ والوقت 	<p>الاسبوع الرابع عشر:</p>
<p>يتوقع من الطالب في نهاية هذا الاسبوع القدره على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ادراج نموذج يحتوي جميع المكونات من صناديق ادخال نصوص او اختيار من متعدد او قوائم منسدله او ازرار او غيرها. 2. ادراج صفحة اطارات الى الموقع . 3. اسناد صفحات الى الاطارات 4. حذف وتقسيم الاطارات 	<p>الدرس الثامن:</p> <ul style="list-style-type: none"> • النماذج، وادوات النماذج <p>الدرس التاسع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الاطارات 	<p>الاسبوع الخامس عشر:</p>

<p><u>على الطلاب متابعة موعد الامتحان من خلال موقع الجامعة ومنظومة التعلم الالكتروني.</u></p>	<p>الامتحان النهائي / 50 علامة Final Exam</p>
---	---