



الجامعة الافتراضية السورية
SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY

مقرر برمجة الويب (1)

وثيقة تعريف

Information

Technology

Engineering



Powered by:



Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

1. معلومات أساسية:

اسم المقرر	برمجة الويب (1)
رمز المقرر	BWP401
عدد وحدات التواصل النظرية *	32
عدد وحدات التواصل العملية **	16
عدد المذكرات ***	4
عدد الامتحانات ***	1
ساعات الجهد الدراسي المقابلة للتواصل النظري	48
ساعات الجهد الدراسي المقابلة للتواصل العملي	24
عدد الساعات المعتمدة	5

* يقصد بوحدة التواصل النظري المحاضرات التقديمية التي تشمل المحاضرة المسجلة ومدتها (1.5) سا والمحتوى المطور التفاعلي ومدته (1.5) سا.

** يقصد بوحدة التواصل العملي المحاضرة التفاعلية (التزامية) التي يجريها المدرس في الزمن الحقيقي للصف الافتراضي ومدتها ساعة ونصف.

*** مدة المذاكرة الواحدة نصف ساعة، أما مدة الامتحان النهائي فساعتان.

ملاحظة:

عدد وحدات التواصل النظرية يساوي ضعف عدد الفصول في الحالة العامة (التي لا يتطلب حجم الفصل فيها أكثر من وحدة للجلسة المسجلة، ووحدة للمحتوى المطور التفاعلي). بينما يصبح عدد وحدات التواصل أكبر من ضعف عدد الفصول في الحالة التي يتطلب حجم الفصل أكثر من وحدة تواصل. وتنطبق هذه الملاحظة على عدد وحدات التواصل العملية التي تساوي في الحالة العامة عدد الفصول.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

2. المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

الرمز	المقرر
BPG402	برمجة (2)

3. أهداف المقرر:

يتناول المقرر "برمجة الويب 1"، الذي يعتبر مدخلاً إلى أشهر لغات برمجة الويب، أساليب وطرق وتقنيات تطوير تطبيقات الويب من خلال استعراض مفهوم الويب الساكن ومفهوم الويب الديناميكي وعملية تطوير برمجيات تعمل من جهة الزبون وبرمجيات تعمل من جهة المخدم. كما يتناول المقرر علاقة تطبيق الويب بمخدمات الويب وينظم إدارة قواعد المعطيات. تُستخدم بيئة التطوير Visual Studio .Net لبناء تطبيقات ويب اعتماداً على لغات البرمجة ASP.Net وJavaScript.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

4. النتائج التعليمية المرجوة (المحصلات):

عند انتهاء المقرر يتوجب على الطالب:

- تعلم أساسيات XHTML
- إكتساب مهارات متقدمة في XHTML
- تعلم استخدام أسلوب الصفحات المتتالي
- تعلم أساسيات لغة JavaScript
- تعلم طرق التفاعل بين JavaScript و HTML
- تعلم إنشاء الوثائق الديناميكية مع Java Script
- تعلم أساسيات JQuery
- استخدام الواصفات والأساليب في JQuery
- إكتساب مهارات JQuery
- تعلم أساسيات ASP .Net 2013
- تعلم إدارة الحالة
- تعلم ربط عناصر التحكم مع البيانات
- تعلم طرق التعامل مع قواعد البيانات
- تعلم طرق التعامل مع قواعد البيانات برمجياً
- تعلم إنشاء واستخدام خدمات الويب
- تعلم أساسيات XML

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

5. تقييم النتائج:

نمط التقييم					النتائج المرجوة	عنوان الفصل	رقم الفصل
تقارير ***	عروض ومقابلات ***	الامتحان النهائي / المذكرات **	عملي (تفاعل في الجلسات المتزامنة)	محتوى مطور تفاعلي ومحاضرات مسجلة			
√	√	√	√	√	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	أساسيات XHTML	CH1
√	√	√	√	√	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	مهارات متقدمة في XHTML	CH2
√	√	√	√	√	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	أسلوب الصفحات المتتالي	CH3
√	√	√	√	√	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	أساسيات لغة JavaScript	CH4
√	√	√	√	√	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	التفاعل بين JavaScript و HTML	CH5
√	√	√	√	√	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	الوثائق الديناميكية مع Java Script	CH6
√	√	√	√	√		أساسيات	CH7

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

						JQuery	
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	الواصفات والأساليب في jQuery	CH8
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	مهارات jQuery	CH9
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	أساسيات ASP .Net 2013	CH10
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	إدارة الحالة	CH11
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	ربط عناصر التحكم مع البيانات	CH12
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	التعامل مع قواعد البيانات	CH13
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	التعامل مع قواعد البيانات برمجياً	CH14
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	خدمات الويب	CH15
✓	✓	✓	✓	✓	فهم-تحليل- إتقان الأدوات	مقدمة إلى XML	CH16

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

					والتطبيق		
--	--	--	--	--	----------	--	--

*يُنْفَذ الامتحان النهائي ومدته ساعتان مرة واحدة في جلسة خاصة لكل مقرر آخر الفصل الدراسي.
 **تُنْفَذ المذكرات ومدة كل منها نصف ساعة بمعدل مرة واحدة كل ثلاثة أو أربعة محاضرات على امتداد الفصل خلال الجلسات التزامنية.
 ***تُنْفَذ العروض والمقابلات والتقارير بمعدل مرة واحدة كل ثلاثة أو أربعة محاضرات على امتداد الفصل خلال الجلسات التزامنية.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

6. مفردات المقرر:

رقم الفصل	عنوان الفصل	محتوى الفصل	عدد الوحدات التدريسية النظرية	عدد الوحدات التدريسية العملية (نشاط تزامني)
CH1	أساسيات XHTML	1. أساسيات الإنترنت والويب 2. المؤثرات الأساسية 3. الجداول	3	1
CH2	مهارات متقدمة في XHTML	1. النماذج Forms 2. HTML5	2	1
CH3	أسلوب الصفحات المتتالي	1. أسلوب الصفحات المتتالي 2. الخطوط 3. القوائم	3	1
CH4	أساسيات لغة JavaScript	1. تعليمات التحكم 2. المصفوفات 3. الوظائف 4. مطابقة النماذج	4	2
CH5	التفاعل بين HTML و JavaScript	1. الأحداث Events 2. التحقق من الإدخال 3. مثال تطبيقي	3	1
CH6	الوثائق الديناميكية مع Java Script	1. توضع العناصر 2. التعامل مع العناصر 3. المحتوى الديناميكي 4. التحكم بحركة العناصر	4	2
CH7	أساسيات JQuery	1. محددات العناصر Selectors	1	1
CH8	الواصفات والأساليب في	1. التعامل مع الواصفات Attributes	2	1

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

		2. أسلوب الصفحات المتتالي CSS	JQuery	
2	4	1. التعامل مع عناصر الوثيقة 2. التعامل مع الأحداث 3. Ajax 4. التأثيرات Effects	مهارات JQuery	CH9
2	4	1. أساسيات ASP.NET 2. عناصر التحكم HTML Controls 3. عناصر التحكم Web Controls 4. عناصر التحقق من الصحة	أساسيات ASP .Net 2013	CH10
1	3	1. متحولات الحالة View State 2. الحفاظ على حالة الجلسة 3. الكعكات Cookies	إدارة الحالة	CH11
1	1	1. الربط مع قيم متعددة	ربط عناصر التحكم مع البيانات	CH12
2	4	1. الاتصال مع قواعد البيانات 2. عرض البيانات في عناصر التحكم 3. استخدام عناصر البيانات 4. ربط معاملات الاستعلام مع عناصر التحكم	التعامل مع قواعد البيانات	CH13
1	3	1. مثال تطبيقي 2. عنصر التحكم Repeater 3. مجموعات البيانات Datasets	التعامل مع قواعد البيانات برمجياً	CH14
1	3	1. إنشاء ونشر خدمات الويب 2. مثال تطبيقي لخدمة ويب 3. مثال: استخدام خدمة ويب	خدمات الويب	CH15
1	1	1. مقدمة إلى XML	مقدمة إلى XML	CH16

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

7. القسم العملي:

- أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	إسم الأداة
جميع هذه البرامج متاحة عن طريق التطبيق Microsoft Office	وورد، بوربوينت، إكسل،...
	Visual Studio 2013

- توزيع العملي على فصول المقرر:

ملاحظات وتوضيحات	أنماط المهام	الفصل
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH1
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH2
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث	CH3

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	<input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH4
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH5
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH6
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب	CH7

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	<input type="checkbox"/> أخرى	
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH8
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH9
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH10
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH11
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين	CH12

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	<input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH13
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH14
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	CH15
Visual Studio 2013	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث	CH16

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input checked="" type="checkbox"/> أخرى <input type="checkbox"/>	
--	--	--

8. المراجع:

- Visual C# 2012 How to Program, Paul Deitel – Harvey Deitel, 5th Edition, Prentice Hall, 2014