



الجامعة الافتراضية السورية
SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY

مقرر برمجة الويب (2) 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 (2)
رمز المقرر	BWP501
عدد وحدات التواصل النظرية *	2*12
عدد وحدات التواصل العملية **	12
عدد المذكرات ***	4
عدد الامتحانات ***	1
ساعات الجهد الدراسي المقابلة للتواصل النظري	72
ساعات الجهد الدراسي المقابلة للتواصل العملي	36
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 (التزامنية) 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 مباشرةً:

الرمز	المقرر
BWP401	برمجة الويب (1)

3. أهداف المقرر:

يُعتبر مقرر "برمجة الويب 2" من المواد الأساسية في معارف المهندس المعلوماتي العملية والتي ستسمح للطالب ببناء تطبيقات الويب الحقيقية.

يعتمد هذا المقرر على اللغة مفتوحة المصدر والأكثر انتشاراً php مع التفاعل مع قواعد البيانات الموافقة MySQL.

يستعرض المقرر أساسيات لغة البرمجة php مع التركيز على اتجاه البرمجة غرضية التوجه، الآليات المثلى في التعامل مع قواعد البيانات، استخدام التقانات المناسبة حين الحاجة مثل JSON و AJAX.

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 التعليميّة المرجوة (المحصّلات):

عند انتهاء المقرر يتوجب على الطالب:

- تعلم أساسيات لغة البرمجة php
- اكتساب مهارات متقدمة في البرمجة غرضية التوجه باستخدام php
- تصميم وبناء نماذج الويب
- تعلم إدارة الحالة
- تعلم ربط عناصر التحكم مع البيانات
- تعلم طرق التعامل مع قواعد البيانات
- تعلم طرق التعامل مع قواعد البيانات برمجياً
- تعلم أساسيات JSON مع php
- تعلم أساسيات AJAX مع php
- تعلم التعامل مع الملفات

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 PHP	CH1
√	√	√	√	√	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	السلاسل النصية، الأعداد، المصفوفات	CH2
√	√	√	√	√	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	الدوال	CH3
√	√	√	√	√	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	الصفوف والأغراض	CH4
√	√	√	√	√	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	النماذج Forms	CH5
√	√	√	√	√	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	أساسيات التعامل مع قواعد البيانات	CH6

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

✓	✓	✓	✓	✓		الحفاظ على الحالة	CH7
✓	✓	✓	✓	✓	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	بناء نماذج قواعد البيانات CRUD	CH8
✓	✓	✓	✓	✓	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	مهارات JSON	CH9
✓	✓	✓	✓	✓	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	مهارات AJAX	CH10
✓	✓	✓	✓	✓	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	التعامل مع الملفات	CH11
✓	✓	✓	✓	✓	فهم - تحليل - إتقان الأدوات والتطبيق	أهم الدوال الشهيرة	CH12

*يُنْفَذ الامتحان النهائي ومدته ساعتان مرة واحدة في جلسة خاصة لكل مقرر آخر الفصل الدراسي.
 **تُنْفَذ المذاكرات ومدة كلٍّ 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:

عدد الوحدات التدريسية العملية (نشاط تزامني)	عدد الوحدات التدريسية النظرية	محتوى الفصل	عنوان الفصل	رقم الفصل
2	5	1. أساسيات php 2. المتغيرات وأنماط البيانات 3. التعابير 4. التعليمات الشرطية 5. تعليمات التكرار	أساسيات PHP	CH1
2	4	1. التعامل مع السلاسل النصية 2. التعامل مع الأرقام 3. المصفوفات المفهرسة 4. المصفوفات التجميعية	السلاسل النصية، الأعداد، المصفوفات	CH2
2	5	1. الدوال الجاهزة 2. تعريف الدوال 3. المعاملات 4. الاستدعاء بالقيمة 5. الاستدعاء بالمرجع	الدوال	CH3
2	5	1. الصفوف والأغراض 2. الوراثة 3. الصفوف المجردة 4. السمات 5. الطرق والخصائص الساكنة	الصفوف والأغراض	CH4
2	5	1. معالجة طلبات النموذج 2. إرسال بيانات النموذج 3. أنواع عناصر الدخل في النموذج	النماذج Forms	CH5

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. الحفاظ على بيانات النموذج 5. التحقق من بيانات النموذج		
2	5	1. طرق الوصول لقاعدة البيانات 2. إنشاء قاعدة البيانات 3. إنشاء الجداول 4. التعامل مع بيانات الجداول 5. الاستعلام عن البيانات	أساسيات التعامل مع قواعد البيانات	CH6
1	2	1. إدارة الكعكات 2. إدارة متغيرات الجلسة	الحفاظ على الحالة	CH7
2	4	1. الإنشاء 2. القراءة 3. التعديل 4. الحذف	بناء نماذج قواعد البيانات CRUD	CH8
2	4	1. البيانات على الويب 2. ما هو JSON 3. شكل JSON 4. استخدام JSON مع php	مهارات JSON	CH9
2	4	1. ما هو AJAX 2. استخدام AJAX مع php 3. قواعد البيانات و AJAX 4. البحث المباشر و AJAX	مهارات AJAX	CH10
1	3	1. فتح وقراءة الملفات 2. إنشاء وكتابة الملفات 3. تحميل الملفات	التعامل مع الملفات	CH11
2	4	1. التاريخ والوقت 2. السلاسل النصية	أهم الدوال الشهيرة	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

		3. الدوال الرياضية 4. المصفوفات		
--	--	------------------------------------	--	--

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،...
مصدر مفتوح مجاني	XAMPP

- توزيع العملي على فصول المقرر:

ملاحظات وتوضيحات	أنماط المهام	الفصل
XAMPP	<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
XAMPP	<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
XAMPP	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع	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 checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	
XAMPP	<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
XAMPP	<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
XAMPP	<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
XAMPP	<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	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

XAMPP	<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
XAMPP	<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
XAMPP	<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
XAMPP	<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
XAMPP	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف	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 type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input checked="" type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	
--	--	--

8. المراجع:

- <https://www.w3schools.com/php>
- <https://www.guru99.com/php-tutorials.html>
- <https://www.codecademy.com/learn/learn-php>