



توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	تطوير تطبيقات الويب المتقدمة
رمز المقرر:	0931431
البرنامج:	بكالوريوس في تقنية المعلومات - مدمج
القسم العلمي:	علوم الحاسب
الكلية:	علوم الحاسب وتقنية المعلومات
المؤسسة:	جامعة الملك فيصل

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 3
1. الوصف العام للمقرر: 3
2. الهدف الرئيس للمقرر 3
3. مخرجات التعلم للمقرر: 4
- ج. موضوعات المقرر 4
- د. التدريس والتقييم: 4
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 4
2. أنشطة تقييم الطلبة 5
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5
- و - مصادر التعلم والمرافق: 5
1. قائمة مصادر التعلم: 5
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 5
- ز. تقويم جودة المقرر: 5
- ح. اعتماد التوصيف 6



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: 4
2. نوع المقرر
أ. ☐ متطلب جامعة ☐ متطلب كلية ☐ متطلب قسم ☐ أخرى
ب. ☐ إجباري ☐ اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر 4
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) تطوير تطبيقات الويب (0931314)
5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	60	100%
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى		

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات مباشرة (اون لاين)	15
2	معمل أو إستوديو	
3	دروس إضافية	
4	أخرى (تذكر) (محاضرات مسجلة)	45
	الإجمالي	60

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

هذا المقرر يهدف إلى توفير إطار عمل .Net وتقنيات البرمجة المتقدمة الأخرى وتشمل: C # المفاهيم الأساسية ، بناء تطبيق ويب باستخدام ASP.NET ، العمل مع عناصر تحكم خادم ASP.NET ، إنشاء مواقع ويب متناسقة المظهر ، وصفحات ASP.NET الرئيسية ، والتنقل ، وعناصر تحكم المستخدم ، التحقق من صحة إدخال المستخدم ، برمجة صفحات الويب ASP.NET ، AJAX ، jQuery ، الاتصال بقاعدة البيانات ، وقارئات البيانات ، والإجراءات المخزنة ، وعرض البيانات وتحديثها ، و LINQ و ASP.NET ، مواضيع متقدمة عن العمل مع البيانات ، الأمان في مواقع ADO.NET Entity Framework ، تطوير خدمات الويب لـ WSE ، تحسين خدمة الويب SOA ، WSDL ، SOAP خدمات الويب ، عملاء خدمة الويب ، وكلاء خدمة الويب ، نموذج برمجة خدمة الويب IIS نشر خدمات الويب باستخدام ASP.NET XML.. وتسلسل ASP.NET

2. الهدف الرئيس للمقرر

1. تزويد الطلاب بالمفاهيم المتقدمة لتقنية الويب.

2. تزويد الطلاب بالقدرة على تصميم وتطوير تطبيقات الويب المتقدمة.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم
ب	1.1 يستخدم مفاهيم برمجية متقدمة في إطار عمل .NET.
	2 المهارات
ب	2.1 ينشأ ويستخدم المكونات في نماذج ويندوز باستخدام C# APIs
ث	2.2 يطور خدمات الويب باستخدام C# و ASP.NET
ث	2.3 يصمم ويطور تطبيقات ويب ASP.NET مدعومة بقواعد البيانات
	3 القيم

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمة إلى ASP.NET	
2	بناء تطبيق ويب باستخدام ASP.NET	
3	استخدام عناصر تحكم خادم ASP.NET	
4	برمجة C# مع ASP.NET	
5	استخدام الصفحات الرئيسية في ASP.NET	
6	ضوابط المستخدم في ASP.NET	
7	التحقق من صحة إدخال المستخدم في ASP.NET	
8	مكتبة Ajax في ASP.NET	
9	مكتبة jQuery في ASP.NET	
10	مقدمة في قاعدة البيانات في ASP.NET	
11	عرض البيانات وتحديثها وإدخالها وحذفها في ASP.NET	
12	ADO.NET Entity Framework و LINQ	
13	الأمان في ASP.NET	
14	معالجة الاستثناءات وتصحيح الأخطاء والتتبع في ASP.NET	
60	المجموع	

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم		
1.1	استخدام مفاهيم برمجية متقدمة في إطار عمل .NET.	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات
2.0	المهارات		
2.1	إنشاء واستخدام المكونات في نماذج ويندوز باستخدام C# APIs	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات ومشروع
2.2	تطوير خدمات الويب باستخدام C# و ASP.NET	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات ومشروع
...	تطوير تطبيقات ويب ASP.NET مدعومة بقواعد البيانات	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات ومشروع
3.0	القيم		

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	اختبارات قصيرة	9	%10
2	واجبات وتمارين	12، 7، 3	%10
3	مشروع	15	%10
4	اختبار نهائي	17-16	%70

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

ثلاث ساعات مكتبة (اون لاين) اسبوعيا

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

- Imar Spaanjaars, “Beginning ASP.NET 4.5 in C# and VB”, 2013, By John Wiley & Sons, Inc, ISBN-13: 978-0470502211. - Alex Ferara and Mathew Macdonald, “Programming .NET Web service” OREILLY publishers. ISBN-13: 9780596002503	المرجع الرئيس للمقرر
- Vincent Varallo,” ASP.NET 3.5 Enterprise Application Development with Visual Studio 2008”, Wrox Press, ISBN: 0470396865 - Microsoft corporation” Developing Web Applications with Microsoft Visual Basic .NET and Microsoft Visual C# .NET”, Microsoft Press.	المراجع المساندة
	المصادر الإلكترونية
	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعة (أستديو) لتسجيل المحاضرات	المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
جهاز كومبيوتر أو لاب توب – برامج متخصصة (مثل البلاك بورد)	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
لا يوجد	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

ز. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	المراجع النظير	مباشر
مصادر التعلم	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
مصادر التعلم	عضو هيئة التدريس	غير مباشر (تقرير المقرر)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	عضو هيئة التدريس	مباشر (أعمال الطلاب في الاختبارات، مشاريع، تقارير، واجبات)

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

ج. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مجلس الجامعة
رقم الجلسة	
تاريخ الجلسة	