



## وثيقة تعريف مقرّر مشروع التخرج

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	مشروع تدريبي في مجال تقانات المعلومات
رمز المقرر	IPG202
ساعات الجلسات المسجلة	18
ساعات الجلسات المتزامنة	18
ساعات المذاكرة	لا يوجد
ساعات الامتحان	لا يوجد
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	18
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	36
عدد الساعات المعتمدة	4

## 2. المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

المقرر	الرمز
هندسة البرمجيات	ISE301

## 3. الهدف من المقرر:

تساعد مادة "المشروع التدريبي في تقانات المعلومات" الطالب في مكاملة معظم المعلومات التقنية والإدارية التي جمعها خلال متابعته لمختلف مقررات برنامج الإجازة في تكنولوجيا المعلومات، وذلك بهدف تنفيذ مشروع عملي متكامل يمتد على فصل كامل يمر فيه الطالب بجميع مراحل دورة حياة المنتج البرمجي من وضع المتطلبات إلى التنفيذ والاختبار والتشغيل. كما يتعلم الطالب في هذا المقرر كيفية كتابة تقرير تقني وتوثيق المراجع المستخدمة، إضافة إلى كيفية إجراء عرض تقديمي للدفاع عن المشروع.

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. المحصّلات التعليميّة المرجّوة ( ILO – Intended Learning Objectives/Outcomes ):

المحصّلات التعليميّة المرجّوة	الرمز
Intended Learning Objectives/Outcomes	ILO
فهم أساسيات مشروع التخرج	ILO1
كيفية دراسة المتطلبات	ILO2
إتقان كتابة مقترح مشروع	ILO3
إتقان كتابة الدراسة المرجعية	ILO4
إتقان القيام بالدراسة التحليلية	ILO5
إتقان عملية التصميم	ILO6
إتقان عملية التنجيز	ILO7
إتقان مهارات كتابة التقرير	ILO8
تعلم التوثيق وكتابة المراجع	ILO9
إتقان مهارات العرض التقديمي	ILO10
إتقان بعض المهارات الضرورية في Word	ILO11

#### 5. محتوى المقرر: (الجلسة الواحدة مدتها ساعة ونصف وعدد الجلسات المتزامنة الفصلية هو 12 جلسة)

المحصّلات التعليميّة	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجّلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	<ul style="list-style-type: none"> <li>أساسيات مشروع التخرج</li> <li>مشروع التخرج</li> <li>اختيار مشروع التخرج</li> <li>اختيار فريق العمل</li> </ul>	2	2	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع	

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"/> تجارب <input checked="" type="checkbox"/> حلقات نقاش				
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input checked="" type="checkbox"/> حلقات نقاش	1	1	تحديد المتطلبات • تحديد المتطلبات • مثال عملي	ILO2
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	2	2	مقترح المشروع • محتوى المقترح • مثال تعليمي	ILO3
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	1	1	الدراسة المرجعية • الدراسة المرجعية	ILO4
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	2	2	الدراسة التحليلية • مرحلة التحليل • مثال تطبيقي	ILO5

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"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	2	2	الدراسة التصميمية <ul style="list-style-type: none"> <li>المخطط المفاهيمي</li> <li>مخطط الصفوف</li> <li>مخططات قواعد البيانات</li> </ul>	ILO6
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	2	2	التجيز <ul style="list-style-type: none"> <li>صفحات الويب</li> <li>واجهات المستخدم البيانية</li> </ul>	ILO7
Word	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	1.5	2	التقرير <ul style="list-style-type: none"> <li>إرشادات عامة</li> <li>دليل كتابة التقرير</li> </ul>	ILO8
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	1.5	1	التوثيق <ul style="list-style-type: none"> <li>الانتقال والتوثيق</li> <li>المراجع</li> </ul>	ILO9
Power Point	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف	2	2	العرض التقديمي <ul style="list-style-type: none"> <li>محتوى العرض التقديمي</li> </ul>	ILO10

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 type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش			<ul style="list-style-type: none"> <li>• مهارات العروض التقديمية</li> <li>• مهارات لغة الجسد</li> </ul>	
Word	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input checked="" type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> حلقات نقاش	1	1	مهارات Word <ul style="list-style-type: none"> <li>• جدول المحتويات</li> <li>• جدول الأشكال</li> <li>• جدول المراجع</li> </ul>	ILO11

## 6. معايير التقويم:

نمط التقويم					المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة		
X				X	اختيار مشروع التخرج	ILO1
X				X	دراسة المتطلبات	ILO2
X				X	إتقان كتابة مقترح مشروع	ILO3
X	X		X	X	إتقان كتابة الدراسة المرجعية	ILO4
X	X		X	X	إتقان القيام بالدراسة التحليلية	ILO5
X	X		X	X	إتقان عملية التصميم	ILO6
	X		X	X	إتقان عملية التنجيز	ILO7
X				X	إتقان مهارات كتابة التقرير	ILO8

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

X				X	تعلم التوثيق وكتابة المراجع	ILO9
	X			X	إتقان مهارات العرض التقديمي	ILO10
X				X	إتقان بعض المهارات الضرورية في Word	ILO11

## 7. أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	اسم الأداة
	Visual Studio 2013

## 8. الفهرس:

عناصر مشروع التخرج أهداف مشروع التخرج المشرف	مشروع التخرج	(1) التعريف بمشروع التخرج
خطوات اختيار مشروع تخرج متميز البحث عن مشكله القراءة المتعمقة وفهم الواقع الحالي تحقيق التوازن تحديد العنوان فريق العمل إرشادات عامة ملاحظات هامة مشاريع تزعجني!	اختيار مشروع التخرج	
نصائح في عملية اختيار زملاء المشروع	اختيار فريق العمل	
دورة حياة المشروع تحديد المتطلبات خطوات تحديد المتطلبات	تحديد المتطلبات	(2) تحديد المتطلبات

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

تعريف المتطلبات المتطلبات الوظيفية والمتطلبات غير الوظيفية فحص واختبار المتطلبات		
مثال تعليمي	مثال تعليمي	
صفحة الغلاف عنوان المشروع جدول المحتويات الغاية من المشروع الكلمات المفتاحية أهداف المشروع المتطلبات الوظيفية المتطلبات غير الوظيفية أدوات التطوير المخطط الزمني المراجع الأولية	محتوى المقترح	(3) مقترح المشروع
مثال تعليمي	مثال تعليمي	
تجنب فكر قبل أن تبني استهدف إظهار القيمة	الدراسة المرجعية	(4) الدراسة المرجعية
مخططات حالات الاستخدام وصف المتطلبات من خلال حالات الاستخدام الفاعلون التخاطب بين الفاعلين والنظام الشروط الواجب إتباعها عند كتابة حالات الاستخدام الرموز والأشكال المستخدمة	مرحلة التحليل	(5) الدراسة التحليلية

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

توصيف حالات الاستخدام		
Use Cases حالات الاستخدام مخطط حالات الاستخدام توصيف حالات الاستخدام	مثال تطبيقي	
مخطط الصفوف المفاهيمي مثال عملي مخططات التعاقب	المخطط المفاهيمي	(6) الدراسة التصميمية
مخطط الصفوف التفصيلي الصف مثال	مخطط الصفوف	
المخطط العلاقتي المبسط المخطط العلاقتي المفصل الجداول الرموز المستخدمة في توصيف الجداول أمثلة	مخططات قواعد البيانات	
تحديد فكرة الموقع بدقة التقسيم الجيد والمنطقي للمكونات العامة للموقع استخدام محدود لملفات الفيديو والابتعاد عن الأحجام الكبيرة للصور تسهيل عملية التصفح والانتقال بين صفحات الموقع نصوص قصيرة عوضاً عن الصفحات الطويلة استخدام ملفات CSS استخدام النقائات المناسبة	صفحات الويب	(7) التنجز
المظهر العام سلوك البرنامج والاستجابة لتوقعات المستخدم تنظيم الخيارات مبدأ الاستعارة	واجهات المستخدم البيانية	

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

مبدأ كشف الميزة مبدأ التوافق والقياسية مبدأ التصور		
إرشادات عامة	إرشادات عامة	(8) التقرير
تقرير مشروع التخرج صفحات التقديم صفحة الغلاف ملخص التقرير جدول المحتويات قائمة الجداول والأشكال صفحة الإهداء متن التقرير مفتح المشروع الدراسة المرجعية الدراسة التحليلية الدراسة التصميمية التنجيز أفاق التطوير المستقبلية قائمة المراجع الملاحق دليل المستخدم الكود البرمجي	دليل كتابة تقرير المشروع	
الانتحال التوثيق	الانتحال والتوثيق	(9) التوثيق
دليل كتابة المراجع	المراجع	

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

محتوى العرض التقديمي	محتوى العرض التقديمي	(10) العرض التقديمي
مهارات الإلقاء مهارات التصميم	مهارات العروض التقديمية	
لغة الجسد	مهارات لغة الجسد	

إنشاء جدول المحتويات إضافة الترويسات إدراج جدول المحتويات تحديث جدول المحتويات جدول المحتويات المُخصص	جدول المحتويات	(11) مهارات Word
إنشاء جدول الأشكال إضافة العناوين إدراج جدول الأشكال تحديث جدول الأشكال	جدول الأشكال	
إنشاء جدول المراجع إضافة المراجع إدراج جدول المراجع أمثلة كتاب عربي كتاب أجنبي مرجع من صفحة من الإنترنت مقالة من مجلة	جدول المراجع	