



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 | IPM405 |
| 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"> أساسيات مشروع التخرج مشروع التخرج اختيار مشروع التخرج اختيار فريق العمل | 2 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> تمارين (TD) وظائف حلقات بحث 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"> المخطط المفاهيمي مخطط الصفوف مخططات قواعد البيانات | 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"> صفحات الويب واجهات المستخدم البيانية | 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"> إرشادات عامة دليل كتابة التقرير | 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"> الانتقال والتوثيق المراجع | ILO9 |
| Power Point | <input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف | 2 | 2 | العرض التقديمي <ul style="list-style-type: none"> محتوى العرض التقديمي | 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"> • مهارات العروض التقديمية • مهارات لغة الجسد | |
| 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"> • جدول المحتويات • جدول الأشكال • جدول المراجع | 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 التقانات 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 | |