

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

## وثيقة تعريف مقرّر

معلومات أساسية:

اسم المقرّر	التغيير التقني والابتكار
رمز المقرّر	TCI
ساعات الجلسات المسجّلة	15 ساعة
ساعات الجلسات المتزامنة	18 ساعة
ساعات المذاكرة	لا يوجد
ساعات الامتحان	ساعة وربع
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجّلة	15 ساعة
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	18 ساعة
عدد الساعات المعتمدة	6

1- المقرّرات المطلوب دراستها قبل المقرّر مباشرةً: لا يوجد.

2- الهدف من المقرّر:

يهدف المقرّر إلى تقديم المفاهيم الرئيسية للابتكار والإبداع. يعرّف المقرّر بأنواع الابتكار و دورة حياة تبني الابتكارات. يبيّن المقرّر كيفية جعل الاشخاص والمجموعات مبدعون، ويعرض أدوات لتعزيز الإبداع. كما يعرض

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

المقرر أدوات لادارة الافكار والمشاريع المبتكرة. يشرح المقرر طرق تشكيل فرق العمل والشبكات الاجتماعية ودورها في الابتكار. كما ويعرض المقرر الطرق المختلفة لحماية الملكية الفكرية من خلال براءات الاختراع وحقوق النشر والعلامات التجارية والسرية والمصدر المفتوح.

### 3- المحصّلات التعليمية المرجوة (ILO – Intended Learning Objectives/Outcomes):

الرمز	المحصّلات التعليمية المرجوة
ILO	Intended Learning Objectives/Outcomes
ILO1	شرح الابتكار وأنواعه، دورة حياة تبني الابتكار
ILO2	توضيح مفهوم الإبداع ، وكيفية جعل الأشخاص والمجموعات مبدعون، وشرح أدوات تعزيز الإبداع.
ILO3	شرح مبادئ إدارة الأفكار المبتكرة وأنواعها المختلفة والتحديات التي تواجهها. توضيح مبادئ إدارة المشاريع المبتكرة، وكيفية انتقاء هذه المشاريع. استعراض لأدوات إدارة المشاريع المبتكرة ؛ استخدام نماذج البوابات المرحلية، والتجريب المستتير المعتمد على المحاكاة.
ILO4	شرح طرق حماية الملكية الفكرية كاستخدام براءات الاختراع وحقوق النشر والعلامات التجارية والسرية والمصدر المفتوح.
ILO5	شرح طرق تشكيل فرق العمل والشبكات الاجتماعية ودورها في الابتكار.

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

#### 4- محتوى المقرر: (15 ساعة جلسات متزامنة)

المحصلات التعليمية	شرح موجز	عنوان الفصل	رقم الفصل
ILO1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الابتكار وإدارة الابتكار.</li> <li>- أنواع الابتكار: التدريجية، الجذرية، البنوية والمعدلة</li> </ul>	Innovation الابتكار	1
ILO1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دورة حياة تبني الابتكار: المبتكرون، المتبنون الأوائل، الأغلبية المبكرة، الأغلبية المتأخرة والمتأخرون</li> <li>- عبور الهوة والوصول إلى السوق الشامل</li> <li>- تبني الابتكار على المستوى الفردي.</li> <li>- تقييم البدائل: الوضع الراهن وتأثير endowment effect</li> </ul>	Adoption life cycle دورة حياة الابتكار	2
ILO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الإبداع</li> <li>- الفرق بين الابتكار والإبداع</li> <li>- التفكير المتباين</li> <li>- ما الذي يجعل الأشخاص مبدعون</li> <li>- كيفية تعزيز الإبداع</li> <li>- أدوات تعزيز الإبداع: التبديل في التفكير</li> </ul>	Creativity الإبداع	3

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- بين الجزء الأيمن والجزء والأيسر للدماغ، التفكير في التصميم</li> <li>- كيف يمكن للمجموعات أن تكون مبدعة.</li> </ul>		
ILO3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المبادئ الأساسية لإدارة الأفكار المبتكرة</li> <li>- تطور برامج إدارة الأفكار المبتكرة</li> <li>- تحديات إدارة الأفكار المبتكرة</li> <li>- آليات تحفيز الأشخاص لتقديم أفكار مبتكرة بشكل مستمر</li> </ul>	Idea management إدارة الأفكار	4
ILO3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المشاريع المبتكرة وكيفية إدارتها</li> <li>- المشاريع التفاعلية و المشاريع الاستباقية</li> <li>- أدوات إدارة المشاريع المبتكرة : طرق التقييم المالي ورسم خرائط الطريق.</li> <li>- قواعد التجريب المستنير المعتمد على المحكاة</li> </ul>	Project management إدارة المشاريع	5
ILO3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أهمية نماذج البوابات المرحلية</li> <li>- الأجزاء المختلفة من نماذج البوابات المرحلية: القطاعات، بناء حالة العمل، التطوير، الاختبار والتحقق من الصحة، الإطلاق</li> <li>- التطوير المتسلسل والتطوير المتوازي</li> </ul>	Stage gate models نماذج البوابات المرحلية	6

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

	- دراسة حالة		
ILO4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أهمية فرق العمل والشبكات الاجتماعية في الابتكار</li> <li>- عناصر نجاح فرق العمل والشبكات الاجتماعية في المشاريع الابتكارية</li> </ul>	Teams, social networks and innovation الفرق ، الشبكات الاجتماعية والابتكار	7
ILO5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- براءات الاختراع</li> <li>- حقوق التأليف والنشر</li> <li>- العلامات التجارية</li> <li>- السرية</li> <li>- المصدر المفتوح</li> </ul>	Protecting intellectual property حماية الملكية الفكرية	8

#### 5- معايير التقييم:

الامتحان	الجلسات التزامنية	الوظيفة	معايير التقييم	المحصلات التعليمية
			لتحقيق المحصلات على الطالب أن يكون قادر على:	Learning Outcomes
*	*	*	Innovation .1 الابتكار	

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

*	*	*	Adoption life cycle .2 دورة حياة الابتكار	LO1
*	*	*	Creativity .1 الإبداع	LO2
*	*	*	Idea management .1 إدارة الأفكار	LO3
*	*	*	Project management .2 إدارة المشاريع	
*	*	*	Stage gate models .3 نماذج البوابات المرحلية	
*	*	*	Teams, social networks .1 and innovation فرق العمل، الشبكات الاجتماعية والابتكار	LO4
*	*	*	Protecting intellectual .1 property حماية الملكية الفكرية	LO5

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

#### 6- المراجع الأساسية:

- ملفات pdf المرفوعة على مودل
- الجلسات المسجلة على مودل.

#### 7- المراجع الإضافية:

- 1- Daniel R. A. Schallmo, Leo Brecht, Bujar Ramosaj, “Process Innovation: Enabling Change by Technology”, Springer Berlin Heidelberg Springer Gabler (2018)
- 2- Satyajit Majumdar, Samapti Guha, Nadiya Marakkath, “Technology and Innovation for Social Change”, Springer India (2015)
- 3- Andreas Altmann, Bernd Ebersberger, “Innovation, Technology, and Knowledge Management”, Springer (2013)
- 4- Gerhard Fuchs, Philip Shapira, Rethinking Regional Innovation and Change: Path Dependency or Regional Breakthrough, Springer 2005