

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

## وثيقة تعريف: تحليل وتصميم النظم

معلومات أساسية:

اسم المقرر	تحليل وتصميم النظم
رمز المقرر	IS
ساعات الجلسات المسجلة	16
ساعات الجلسات المتزامنة	16
ساعات المذاكرة	-
ساعات الامتحان	75 min
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	16
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	16
عدد الساعات المعتمدة	3

1- المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

المقرر	الرمز
قواعد المعطيات	DB

2- الهدف من المقرر:

يهدف المقرر إلى تعليم الطالب أساسيات تحليل وتصميم النظم، وتبدأ العملية من التعرف على المتطلبات وتنتهي بتصميم النظام. يكتسب الطالب خلالها مجموعة من التقنيات والأدوات اللازمة لهذه المراحل، ويدرس مجموعة من المنهجيات، ابتداءً من المنهجيات التقليدية، وصولاً إلى المنهجيات غرضية التوجه، والتي يركز فيها على استخدام لغة النمذجة الموحدة UML.

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

المحصّلات التعليمية المرجوة	الرمز
<b>Intended Learning Objectives/Outcomes</b>	<b>ILO</b>
تعريف دورة حياة تطوير النظم	ILO1
تحديد متطلبات العمل الخاصة بالنظام	ILO2
نمذجة إجراءات الأعمال	ILO3
فهم بنية النظام الكامل المؤلف من مجموعة من المكونات الفيزيائية ومن تجهيزات وبرمجيات وأشخاص والاتصال فيما بينها بما يحقق متطلبات النظام	ILO4
تعلم كيفية اختيار استراتيجيات التصميم	ILO5
تعلم كيفية الانتقال من مخطط تدفق المعطيات المنطقي إلى مخطط تدفق المعطيات الفيزيائي	ILO6
فهم كيفية إجراء تحليل وتصميم النظم المعتمدة على المفاهيم والتقانات الغرضية التوجه التي تنظر إلى النظام وكأنه مجموعة من الأغراض المكتفية بذاتها التي تتضمن كلاً من المعطيات والإجراءات في ذات الوقت	ILO7

4- محتوى المقرر: (18 ساعة مجموع الساعات المسجلة، 18 ساعة مجموع الساعات المترجمة)

المحصّلات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات مترجمة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	تعرف مفهوم دورة حياة تطوير النظم: التخطيط، التحليل، التصميم، والتنجز. كذلك التعريف بمنهجيات التحليل والتصميم.	3	3	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	
ILO2	تحديد متطلبات العمل الخاصة بالنظام: المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية.	1.5	1.5	<input checked="" 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 type="checkbox"/> أخرى .....				
	<input checked="" 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"/> أخرى .....	3	3	نمذجة إجراءات الأعمال: حالات الاستخدام، ومخططات التدفقات المعطيات.	ILO3
	<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"/> أخرى .....			فهم بنية النظام الكامل المؤلف من مجموعة من المكونات الفيزيائية ومن تجهيزات وبرمجيات وأشخاص والاتصال فيما بينها بما يحقق متطلبات النظام	ILO4
	<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"/> أخرى .....	1.5	1.5	تعلم كيفية اختيار استراتيجيات التصميم: التفصيل داخل المؤسسة، شراء الحزم الجاهزة، التعهيد.	ILO5
	<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"/> أخرى .....	3	3	تعلم كيفية الانتقال من مخطط تدفق المعطيات المنطقي إلى مخطط تدفق المعطيات الفيزيائي	ILO6
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف	3	3	فهم كيفية إجراء تحليل وتصميم النظم المعتمدة على المفاهيم	ILO7

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 type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....				والتقانات الغرضية التوجه التي تنظر إلى النظام وكأنه مجموعة من الأغراض المكتفية بذاتها التي تتضمن كلاً من المعطيات والإجراءات في ذات الوقت
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5- معايير التقييم:

نمط التقييم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		تعريف دورة حياة تطوير النظم	ILO1
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		تحديد متطلبات العمل الخاصة بالنظام	ILO2
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		نمذجة إجراءات الأعمال	ILO3
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		فهم بنية النظام	ILO4
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		تعلم كيفية اختيار استراتيجيات التصميم	ILO5
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		تعلم كيفية الانتقال من المخطط المنطقي إلى مخطط تدفق المعطيات الفيزيائي	ILO6
✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓		المنهجية الغرضية التوجه	ILO7

#### 6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

إسم الأداة	توصيفها
اسم المقرر	-

#### 7- المراجع الأساسية:

Dennis, Wixom, Roth, Systems Analysis and Design (SAD), 5<sup>th</sup> edition, 2009