

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: البرمجة المنطقية

معلومات أساسية:

اسم المقرر	البرمجة المنطقية
رمز المقرر	lp
ساعات الجلسات المسجلة	16
ساعات الجلسات المتزامنة	16
ساعات المذاكرة	لا يوجد
ساعات الامتحان	75 min
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	16
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	16
عدد الساعات المعتمدة	4

1- المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

المقرر	الرمز
لا يوجد	

2- الهدف من المقرر:

يتناول هذا المقرر نمط البرمجة المنطقية ولغة البرولوج. حيث نناقش بناء الجملة والصيغة الدلالية في لغة البرولوج، وعمل مفسر البرولوج والتطبيقات المختلفة للبرولوج. على وجه الخصوص، فإن المقرر يهتم باستخدام البرولوج مع قواعد البيانات وحل المسائل في الذكاء الصناعي.

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 التعليميّة المرجوة (ILO – Intended Learning Objectives / Outcomes):

المحصّلات التعليميّة المرجوة	الرمز
Intended Learning Objectives/Outcomes	ILO
اكتساب المعرفة النظرية للأسس المتعلقة بالبرمجة المنطقية	ILO1
اكتساب المقدرة على تحليل المشاكل المتعلقة بالبرمجة المنطقية	ILO2
اكتساب المهارات العملية المتعلقة باستخدام البرمجة المنطقية في مجالات متعددة	ILO3
إمكانية التعلم المستمر في هذا المجال والقدرة على التطوير الذاتي	ILO4

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

المحصولات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	مدخل إلى المنطق والبرمجة المنطقية ولغة Prolog البرمجة التصريحية: الحقائق والقواعد في Prolog. البرمجة الإجرائية في Prolog.			<input type="checkbox"/> تمارين (TD)	
ILO2	نموذج الآلة المجردة: الإستراتيجية الخطية في حل المسائل.			<input type="checkbox"/> تمارين (TD)	
ILO3	التضمينات الداخلية وتضمينات الدخل/الخرج في لغة Prolog. العمليات الحسابية والبنى واللوائح في لغة Prolog. تطبيق برمجة برولوج في الذكاء الصناعي 2.			<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> تجارب	
ILO4	اختيار موضوع من قبل الطالب أو تحديد موضوع له			<input type="checkbox"/> وظائف <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

				لكي ينفذ ماتعلمه في البرمجة المنطقية.	
--	--	--	--	--	--

5- معايير التقييم:

نمط التقييم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
		✓	✓	✓		اكتساب المعرفة النظرية للأسس المتعلقة بالبرمجة المنطقية	ILO1
		✓	✓	✓		اكتساب المقدرة على تحليل المشاكل المتعلقة بالبرمجة المنطقية	ILO2
		✓	✓	✓		اكتساب المهارات العملية المتعلقة باستخدام البرمجة المنطقية في مجالات متعددة	ILO3
✓				✓		إمكانية التعلم المستمر في هذا المجال والقدرة على التطوير الذاتي	ILO4

6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	إسم الأداة
بيئة برمجة لتصميم وتنفيذ برامج برولوج	برنامج SW-Prolog

7- المراجع الأساسية:

ملفات pdf المرفوعة على مودل

Syrian Arab Republic	 <p>الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY</p>	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

-8 - المراجع الإضافية:

The Art of Prolog, 2nd edition by Leon Sterling and Ehud Shapiro. Cambridge, Massachusetts: MIT Press, 1994. 509 page.

<http://www.learnprolognow.org/>

<http://www.swi-prolog.org/>