

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: اسم المقرر

معلومات أساسية:

اسم المقرر	الاحتمالات
رمز المقرر	PRB
ساعات الجلسات المسجلة	10
ساعات الجلسات المتزامنة	18
ساعات المذاكرة	-
ساعات الامتحان	75 min
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	10
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	18
عدد الساعات المعتمدة	جلسة لمدة ساعة ونصف أسبوعياً

1- المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

المقرر	الرمز
لا يوجد	

2- الهدف من المقرر:

تهدف هذه الوحدة الى تزويد الطالب بأساسيات نظرية الاحتمالات، بالإضافة إلى تمكينه من بناء النموذج الرياضي المناسب لدراسة الظاهرة العشوائية التي تصادفه. يتعلم الطالب كيفية التعامل مع الأحداث الكلية من خلال الأحداث الجزئية وقوانين الاحتمال المختلفة، كما يدرس المتغيرات العشوائية عند معالجة الظواهر العشوائية وذلك لسهولة التعامل مع الدوال العددية مقارنة مع الدوال المجموعاتيّة كما في حالة الأحداث العشوائية. يقدم المقرر بعضاً من التوزيعات الاحتمالية الشهيرة مع قيم عزومها المميزة، ويركز على ربط المفاهيم النظرية بالحياة العملية في حقول المعرفة المختلفة.

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
Intended Learning Objectives/Outcomes	ILO
فهم المبادئ الأساسية في نظرية الاحتمالات.	ILO1
بناء النموذج الاحتمالي المناسب للظاهرة المدروسة.	ILO2
فهم التوزيعات الاحتمالية وأماكن تطبيقها.	ILO3
فهم جوهر التقريبات للتوزيعات الاحتمالية وتطبيقاتها.	ILO4

4- محتوالمقرر: (10 ساعة مجموع الساعات المسجلة، 18 ساعة مجموع الساعات المتزامنة)

المحصّلات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	<ul style="list-style-type: none"> • الأحداث العشوائية وحساب احتمالاتها ○ التجربة العشوائية. ○ فضاء الأحداث الابتدائية. ○ جبر الأحداث العشوائية. ○ طرائق العد. التعاريف 	2	3	<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	+ ضمن المراجعة

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

				الأساسية للاحتمال . ○ بناء النموذج الاحتمالي وحساب الاحتمال ○	
+ ضمن المراجعة	<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	3	2	<ul style="list-style-type: none"> ● الاحتمال الشرطي واستقلال الأحداث العشوائية. ○ الاحتمال الشرطي ○ قانون الاحتمال المركب. ○ استقلال الأحداث العشوائية. ○ قانون الاحتمال الكلي وقانون بايز. 	ILO2
+ ضمن المراجعة	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب	4	2	<ul style="list-style-type: none"> ● المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها الاحتمالية. ○ المتغيرات المنقطعة 	ILO3

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"/> أخرى			ودالة الاحتمال. المتغيرات المسطرة والكثافة الاحتمالية. التوزيعات المشتركة والدوال العشوائية. الكثافات الشرطية. القيم المميزة لعزوم التوزيعات. مثال: التوزيع الهندسي (القيمة المتوسطة-التباين-التغاير-معامل الارتباط)	
+ ضمن المراجعة	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث	4	2	• التوزيعات الاحتمالية المنقطعة. <input type="checkbox"/> توزيع	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

	<input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى			برنولي- التوزيع الثنائي. <input type="checkbox"/> التوزيع الهندسي. <input type="checkbox"/> توزيع بواسون والتقريب من التوزيع الثنائي.	
+ ضمن المراجعة	<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	4	2	<input checked="" type="checkbox"/> التوزيعات الاحتمالية المستمرة. <input type="checkbox"/> التوزيع المنتظم. <input type="checkbox"/> التوزيع الأسّي. <input type="checkbox"/> التوزيع الطبيعي. <input type="checkbox"/> توزيع كاي تربيع. <input type="checkbox"/> توزيع ستودنت. <input type="checkbox"/> تقريب التوزيع الطبيعي الى التوزيع الثنائي.	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

5- معايير التقييم:

نمط التقييم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير وظيفة	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO1
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO2
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO3
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO4
<input type="checkbox"/>		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO5

6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	إسم الأداة
	اسم المقرر

7- المراجع الأساسية:

ملفات بي دي إف عن المحاضرات تتضمن خمسة فصول، مع تمارين محلولة.
--

8- المراجع الإضافية:

<ul style="list-style-type: none"> مبادئ الاحتمالات والإحصاء د. عزات قاسم، منشورات جامعة دمشق Applied Statistics and Probability for Engineers ,Douglas C.Montgomery ,George C.Runger ,2007 John Wiley & Sons
