

مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي
دليل المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة :

إحصاء عام (ح.ص 101)	اسم المقرر الدراسي ورمزه
بكالوريوس فيزياء	اسم البرنامج التعليمي
الفيزياء	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج
جميع الأقسام	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج
4 ساعات	الساعات الدراسية للمقرر
اللغة العربية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية
الثاني	الفصل الدراسي
(د. بشير أبو زيد)	منسق المقرر
	تاريخ وجهة اعتماد المقرر

1.1. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات	4	المعامل	-	التدريب	-	المجموع	4
-----------	---	---------	---	---------	---	---------	---

(2) أهداف المقرر :

1. يتعلم الطلبة على المفاهيم الأساسية في علم الإحصاء.
2. الاستفادة من المعلومات الإحصائية للاستنتاج الفيزيائي لأي عمل بحثي في مواضيع مختلفة.
3. يحصل على معلومات مهمة في العمل الإحصائي كجزء مكمل للبحث العلمي.

(3) مخرجات التعليم المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم

1. يتعلم الطالب المعلومات الأساسية في علم الإحصاء.	1.أ.
يتعلم الطالب كيفية التعامل مع المعلومات البيانية لمعرفة شكل التوزيعات الإحصائية لبعض المسائل والتجارب الفيزيائية.	2.أ.
يتعلم الطالب كيفية استخدام الإحصاء وتطبيقاته للبيانات والنتائج الفيزيائية.	3.أ.

ب. المهارات الذهنية

القدرة على اعداد البرامج لحل المعادلات واعداد الرسوم البيانية.	1.ب.
زيادة مهارات الطالب في فهم واعداد برامج الحاسوب.	2.ب.

ج. المهارات العلمية والمهنية

ج.1	باستخدام الإحصاء يتمكن الطالب من استخدام الحاسوب في البرامج الحسابية المختلفة والمطلوبة في تخصصه.
ج.2	فهم بعض الظواهر الفيزيائية من خلال بعض العمليات الإحصائية.
ج.3	إعداد الدراسات الإحصائية للنتائج المتحصل عليها حاسوبياً والتي تخص مجال الفيزياء.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	اعداد النتائج والجداول الإحصائية.
د.2	حل المسائل الإحصائية واعداد الرسوم البيانية.
د.3	حساب و إعداد النسب المئوية.

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
				<p>التوزيعات التكرارية: تنظيم البيانات، جداول التوزيعات التكرارية، جداول التوزيعات التكرارية النسبية والمتجمعة، التمثيل البياني.</p> <p>مقاييس النزعة المركزية: المتوسط الحسابي، الوسيط، المنوال، المتوسط الهندسي، المتوسط التوافقي، الربيعات، العشريات والمئات.</p> <p>مقاييس التشتت: المدى، الانحراف المتوسط، التباين، الانحراف المعياري، معامل الاختلاف، مقاييس الالتواء والتفرطح.</p> <p>الارتباط والانحدار: جدول التوزيع التكراري الثنائي، الانحدار الخطي البسيط، الارتباط الخطي البسيط، الرتب ومقاييس الرتب.</p> <p>المفاهيم الأساسية في الاحتمالات: التجربة العشوائية، فراغ العينة، التبادل والتوافق، تعريف الاحتمال.</p> <p>الاحتمال الشرطي والاستقلالية: قوانين جمع وضرب والاحتمالات، نظرية بييز.</p> <p>المتغيرات العشوائية: مفهوم المتغير العشوائي، دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (المتصل والمنفصل).</p> <p>التوقع: تعريف التوقع، الجمع والضرب، خواص التوقع.</p> <p>اختيار الفروض: أختار الفروض حول المتوسط عندما يكون التباين معلوماً، وغير معلوم، اختيار الفرق بين متوسطي مجتمعين معلومين التباين، وغير معلومين التباين.</p> <p>توزيعات خاصة: ذو الحدين، بوسوان، التوزيع الطبيعي، توزيع T، توزيع مربع كاي، توزيع F، المعاينة: مفهوم المعاينة، طرق المعاينة، توزيعات المعاينة لمتوسم المعاينة، توزيع المعاينة للفرق بين متوسطي عينتين والفرق بين نسبتي (من الناحية التطبيقية).</p>

5) طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات.
2. التدريب على إعداد الإحصائيات والرسوم البيانية.
3. إعطاء الواجبات.

6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى الأول	الاسبوع السادس	%20	
2	الامتحان النصفى الثاني	الاسبوع التاسع	%20	
3	الامتحان النهائي		%60	نهاية الفصل الدراسي
4	المجموع		%100	

7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان تحريري	الاسبوع السادس
التقييم الثاني	امتحان تحريري	الاسبوع التاسع
التقييم الثالث	امتحان تحريري	نهاية الفصل الدراسي

8) المراجع والدوريات :

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة				
كتب مساعدة				
مواقع انترنت				

9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	توفير المراجع في المكتبة.	
2	توفير القاعات الدراسية ومحتوياتها	

منسق المقرر: د. بشير خليفة أبوزيد ، نتيجة لعدم توفر وصفها من قبل اساتذة الحاسوب ()
منسق البرنامج: د. بشير خليفة أبوزيد
رئيس القسم: د. فطيمة نوح زقوط
التاريخ: 2018/10 /1 م