

فيز 675 - الرياضيات الإشعاعية

رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	محاضرة	مختبر	تمارين
فيز 675	الرياضيات الإشعاعية	4	4	0	0

مفردات المقرر

وحدات القياس المتعلقة بالفيزياء الإشعاعية ؛ طبيعة عد التوزيعات ؛ توزيع ذي الحدين ؛ توزيع Poisson ؛ التوزيع الطبيعي؛ حساب الانحراف المعياري لمجموعة من المقاييس ؛ عدم اليقين في قياس النشاط الإشعاعي وتحديد الخطأ ؛ الطرق الإحصائية لعد الخلفية الإشعاعية؛ المقارنة بين مجموعات البيانات؛ نوعان من قياسات مختلفة؛ إحصائيات مختبر العد؛ تحديد وقت العد؛ التوزيع الفعال لوقت العد؛ عدم اليقين في قياس طيف غاما؛ اختبار توزيع السلسلة؛ احصاء Chi؛ عينة المرجح؛ رفض البيانات ومستويات كشفها؛ المستوى الحرج؛ الكشف عن الحد (LD)؛ تركيز الحد الأدنى ومستوى التلوث؛ تركيز الحد الأدنى (MDCConc)؛ أقل من المستوى (LT)؛ تفسيرات والقيود؛ توزيع البيانات؛ تحليل حجم الجسيمات.

المراجع

- J.E. Martin, Physics for Radiation Protection, 2nd Edition, Wiley-VCH, 2006.
- J.E. Turner, Atoms, Radiation, and Radiation Protection, 3rd Edition, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., KGaA, Weinheim, 2007.
- G.F. Knoll. Radiation Detection and Measurement, 4th Edition, John Wiley & Sons, 2012.

