



437 إحصاء: تصميم وتحليل التجارب

مواعيد المحاضرات: الأحد والثلاثاء 9:00 – 9:50 صباحاً

قاعة المحاضرات: 1 أ 77 م 4

مدرس المقرر: أ. د. عبدالله بن عبدالكريم الشيحة

المكتب: 2 ب 43 م 4 – قسم الإحصاء وبحوث العمليات

الإيميل: aalshiha@ksu.edu.sa

الساعات المكتبية: الأحد والثلاثاء: 8:00 – 8:45 + 10:00 – 10:45 صباحاً

الكتاب المقرر:

Design and Analysis of Experiments by Douglas C. Montgomery, (7th Edition, 2009), Wiley

يمكن للطلاب شراء الكتاب من مركز بيع الكتب في الجامعة بسعر مخفض.

المتطلب السابق: 328 إحصاء: حزم إحصائية

محتويات/ مفردات المقرر:

مراجعة بعض المفاهيم الأساسية للاستدلال الإحصائي – المبادئ الأساسية لتصميم التجارب – التكرار – العشوائية – القطاعات – تجارب المقارنة البسيطة: اختبار (t) واختبار (t) المزدوج – تجارب العامل الواحد: التصميم تام العشوائية – فحص ملائمة النموذج – التضاد والمقارنات المتعددة – مقارنة أزواج متوسطات المعالجات – تصميم القطاعات (تصميم القطاع تام العشوائية، التصميم اللاتيني، التصميم اللاتيني الإغريقي) – التصميم العاملية: (التصاميم ذات العاملين، التصاميم ذات العوامل الثلاثة، التصاميم العاملية المعممة) – التصاميم ذات العوامل ثنائية المستوى: تصاميم العاملين بمستويين، التصاميم ذات العوامل الثلاثة ثنائية المستوى، التصاميم ذات العوامل ثنائية المستوى المعممة – الاختلاط – تصميم الوحدة المنشطرة.

توزيع الدرجات:

20 درجة للاختبار الأول + 20 درجة للاختبار الثاني + 20 درجة للواجبات والحضور والتمارين والنشاطات الأخرى (60 درجة)

40 درجة للاختبار النهائي.

الحرمان: بناءً على أنظمة الجامعة، فإن نسبة الغياب للحرمان من دخول الاختبار النهائي هي 25%.

مراجع أخرى:

Design and Analysis of Experiments by Roger G. Petersen, 1985