

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

تكنولوجيا صيانة الآلات والمعدات الميكانيكية

تأليف

د. الخواض علي الفكي
أستاذ مشارك
قسم الهندسة الميكانيكية
كلية الهندسة

د. مدلول عواد سعيد
أستاذ مشارك
قسم الهندسة الميكانيكية
كلية الهندسة

الطبعة الأولى 2013

رقم الإيداع/ 2013/109

الطبعة الأولى 2013

جميع حقوق التأليف والنشر والترجمة محفوظة للناشر

دار جامعة السودان للنشر والطباعة والتوزيع

www.sustech.edu

هاتف ☎ : 770319 83 1 249+

لا يجوز طبع أو استنساخ أو تصوير أو تسجيل أي جزء من هذا الكتاب بأية وسيلة كانت إلا بعد الحصول على موافقة كتابية من الناشر

الخرطوم - السودان

اسم الكتاب: تكنولوجيا صيانة الآلات والمعدات الميكانيكية

مؤلف الكتاب: د. مدلول عواد سعد

د. الخواض على الفكي

المطبعة: شركة مطابع السودان للعملة المحدودة

الناشر: دار جامعة السودان للنشر والطباعة والتوزيع

الكتب والدراسات والدوريات والأوراق العلمية التي تصدرها دار جامعة السودان للنشر والطباعة والتوزيع تعبر عن أفكار وآراء واجتهادات المؤلف/المؤلفين ولا تعبر بأي حال من الأحوال عن آراء الناشر.