

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الهندسة

مدرسة الهندسة الميكانيكية

قسم الإنتاج

بمحة تكمليل لئيل ورجة البكلاريوس في الهندسة الميكانيكية

بعنولاف:

دراسة علمية لتأثير إضافة النحاس لسبائك الألمنيوم

إعراو الطلاب: جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

علي محمد هارون محمد

عاصم إبراهيم محمد خير زرقان

عبد الحميد الوليد يحيى عبد الحميد

إشراف:

أ/ مازة شمس الدين الطاهر

أكتوبر 2016م