



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا  
برنامج ماجستير الهندسة المعمارية



أثر التصميم الصوتي في التشكيل الداخلي لقاعات الإستماع  
حالة دراسة : قاعة الصداقة بالخرطوم

## ACOUSTICAL DESIGN EFFECT ON AUDITORIUM INTERIOR ARCHITECTURE SHAPING

Case Study: Friendship Hall in Khartoum City

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الهندسة المعمارية  
تخصص خدمات المباني

إعداد الدارس :

تيسير موسى أحمد موسى

إشراف :

أ.د. سعود صادق حسن

فبراير 2017