

تهدف المادة الى دراسة الطبيعة الفيزيائية للضوء وقوانينه الاساسية، حسابات الإضاءة ومبادئ تصميم الإضاءة الطبيعية والاصطناعية وتطبيقاتها في المباني. كما تتناول المادة فهم الطبيعة الفيزيائية للصوت وقوانينها الاساسية، دراسة مصادر وسلوك الصوت داخل المباني، قياس مناسيب الصوت، مبادئ التصميم الصوتي في المباني، التحكم بالصوت والعزل الصوتي، بالإضافة إلى تعريف الطالب على المواد وأجهزة القياس المستعملة في التطبيقات العملية في مجالي الإضاءة والصوتيات في العمارة.