110407471 إضاءة وصوتيات 3 س م (2+3) المتطلب السابق 110407322

مبادئ الإضاءة الطبيعية والاصطناعية في المباني والمتطلبات الوظيفية للإضاءة، قياس وحسابات الإضاءة الطبيعية والاصطناعية، وترشيد الطاقة، وإجراءات السلامة المتعلقة بالإضاءة والصوتيات. الخصائص الفيزيائية للصوت، انتشار الصوت، شدة الصوت وحدات وطرق قياس مستويات الصوت وقياس زمن الدوي، والمواد الماصة للصوت ومصادر الصوت الميكانيكية وطرق العزل الصوتي. أما الجزء العملي فيتضمن تطبيقات عملية للإضاءة والصوتيات في الفراغات المعمارية.