110407473 **العماره والطاقه** **3 س م** **(0+3)** **المتطلب السابق110407471 متزامن**

من خلال هذا المساق سيتعرف الطالب إلى العناصر المناخية التي تؤثر وتتفاعل مع المبني والإنسان, المبادئ الأساسية لعملية انتقال الحرارة من والى المبنى, مواصفات مواد البناء التي تؤثر على عملية انتقال الحرارة والدور الذي تلعبه العناصر المختلفة لغلاف المبنى (الأساسات, الحوائط, الأسقف و الفتحات) على عملية انتقال الحرارة. كما سيتعرف الطالب إلى المبادئ الأساسية للراحة الحرارية للإنسان في المبنى والدور الذي من الممكن أن تلعبه عملية التصميم واختيار مواد البناء في تحقيق الراحة الحرارية لمستعملي المبنى.