

0402452 تدفئة وتهوية وتكييف (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: انتقال حرارة (1))

تهدف المادة إلى إثراء معلومات الطالب في مجالات التدفئة والتهوية والتكييف لراحة الإنسان وتشمل على مراجعة مواضيع الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة التي تتعلق بالمادة ، ومقاييس الراحة ، ومقياس الرطوبة النسبية (psychometry) ، وطرق التكييف المختلفة ، ومعايير التصميم الداخلية والخارجية ، وحساب كميات فقدان والكسب الحراري للتدفئة والتبريد ومن ضمنها الكسب الحراري من الشمس والتهوية، وأنظمة التكييف ، وتصميم أنابيب التكييف والمرآح ، ونظام الهواء الساخن ، ونظام الماء الساخن