

المقدمة

يبحث علم الهندسة الصحية Hygiene في تقديم وحفظ الصحة العامة ، بتوفير الإطار الصحي للإنسان حيث يعيش ويعمل ، وذلك بدراسة الإضاءة الطبيعية والصناعية والصوت والألوان المستعملة داخل المباني من حيث تأثيرها الفسيولوجي والسيكولوجي على الإنسان. كما يدخل ضمن هذا العلم هندسة المرافق الصحية وتجهيزاتها كإمداد المباني بالمياه الصالحة للشرب وتهيئة أماكن قضاء الحاجة والنظافة والإستحمام وتزويد المباني بالمياه الساخنة وتجهيزات إطفاء الحريق والتهوية والتدفئة وتكييف الهواء ... الخ .

وهندسة الأعمال الصحية Sanitary Engineering يراد بها التطبيقات العملية لقواعد علم الهندسة الصحية .

ومن طبيعة الإنسان العناية بنفسه والمحافظة على صحته ، ولقد وفرت لنا الطبيعة وسائل حفظ الصحة مثل أشعة الشمس والهواء النقي والماء العذب . كما أن تقدم المدينة خاصة منذ بداية القرن الثامن عشر أتاح للبشرية وسائل صناعية متعددة تتطور بالتقدم العلمي والتكنولوجي نحو الجودة وحسن المظهر .

وعلى المهندس الصحي المتخصص دراسة بعض العلوم اللازمة مثل علوم الطبيعة والكيمياء والعلوم البيولوجية وعلوم الأمراض ... أما هدفنا من هذا الكتاب فهو تقديم دراسة مفصلة للمرافق الصحية وتجهيزاتها داخل المباني ، وعلى المهندس المعماري أن يلم بها .

ويجدر بالذكر أن قانون المباني قد تضمن بعض فقرات عن المرافق الصحية سواء بالنسبة للسكان الخاصة أو المباني العامة - من حيث عدد الأجهزة الصحية وأنواعها .

obeikandi.com

ولقد اشتملت دراسات الموضوعات الآتية :

أولاً : المرافق والأجهزة الصحية وتركيباتها داخل المباني .

ثانياً : إعداد المرافق الصحية بالمياه الباردة والساخنة .

ثالثاً : الصرف والتخلص من المخلفات بالمرافق الصحية .

رابعاً : الاقتران بالمطابخ .

خامساً : أجهزة اطفاء الحريق داخل المباني .