

الهندسة هو علم يستخدم المبادئ العلمية وتطبيقها لتصميم وتنفيذ المنشآت والهياكل والآلات والاختراعات والأدوات والأنظمة والعمليات والعناصر الأخرى المطلوبة للوصول إلى هدف معين، تشعبت تبعاً لفائدة كل نوع من تلك الأنواع ودورها في خدمة البشرية عامّة، وتعد الهندسة المدنية أول أنواع الهندسة، وتندرج تحت الهندسة المدنية هندسة المياه، أمّا النوع الثاني من أنواع الهندسة: فهي الهندسة الكهربائية فهي تُدرس تلك الهندسة من أجل معرفة كيفية توليد الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة مثل: المياه والرياح، وقد أصبح لهذا النوع من أنواع الهندسة أهمية كبيرة بسبب احتياج معظم الدول إلى استخدام طاقات بديلة عن المحروقات تُولّد من خلالها الكهرباء، أمّا النوع الثالث من أنواع الهندسة: فهي الهندسة الميكانيكية التي تُعنى بتصميم الآلات التي يحتاجها الإنسان في مختلف المجالات اليومية سواء كُبرت تلك الآلات أو كانت صغيرة، ويُعد هذا المجال من أهم المجالات التي تُساهم في تطوير الصناعة في دولة ما أو حتى تطوير القطاعات الاقتصادية الأخرى، وقد عُيّنت الدول المتقدمة بهذا الاختصاص كثيراً فقد قام اقتصادها على ذلك النوع من الهندسة ودعمته بشتّى الطرق التي جعلت منه واحداً من أهم الأفرع التي لا يستطيع أن يدخل إليها سوى من استؤنس فيه الإبداع في ذلك المجال، وقريب من تلك الهندسة هندسة الحاسوب والبرمجيات التي ساهمت في تطوير الذكاء الصناعي واختراع الكثير من الأمور التي تختص بخدمة الإنسان مثل الروبوت وغيره , و هنالك أنواع كثيرة جدا من الهندسة ولاكن انا اخترت اكثر ثلاثة أنواع تعجبني كفتاتي هندسة.