

وعرفت وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA الهندسة الخضراء بأنها (تصميم وتسويق واستعمال العمليات والمنتجات الفعالة من الناحيتين الاقتصادية والفنية، وفي الوقت نفسه تقليل توليد النفايات من المصدر، والهندسة الخضراء ليست تخصصاً قائماً بذاته، لكنها منهج يساعد المهندسين على تطبيق الاستدامة في كل نشاطات الهندسة بمختلف تخصصاتها الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية والكيميائية والصناعية والنووية والمعمارية والمدنية والحيوية. ويطبق مفهوم الهندسة الخضراء على العديد من المنتجات في حياتنا؛ مثل المباني والسيارات والمواد الكيميائية والمعدات، ومن أجل إبراز دور الاستدامة في جميع التقنيات الهندسية تعمل الهندسة الخضراء من خلال دمج اعتبارات دورة الحياة في عملية التصميم،