

تقوم عملية اعادة تصميم المنتجات الصناعية وتأهيلها عن طريق تطوير أدائها الوظيفي وتحسين شكلها الجمالي على أساس دراسة تحليلية دقيقة للمنتج الصناعي المطلوب تطويره حيث يتم فحصه ودراسته كليا وجزئيا ومن ثم التعرف على طريقة أداءه الوظيفي والوصول لطرق وأساليب انتاج أجزائه بكل مراحلها المختلفة والتعرف على المواد المستخدمة لانتاج أجزائه ودراستها ثم بعد ذلك تحديد أوجه القصور الوظيفية والعيوب الميكانيكية بالمنتج من استهلاكه للطاقة أو صغر عمره التشغيلي أو أن المواد المستخدمة في انتاج أجزؤه تضر بالبيئة المحيطة أو قصورا في الأداء الوظيفي المصمم من أجله ، وبالمام المصمم الصناعي بطرق وأساليب التكنولوجيا المتقدمة والمعاصرة وكيفية تطبيقها على أجزاء المنتج الصناعي تمكنه من حل أوجه القصور بالمنتج الصناعي المطلوب تطويره ، وبذلك يمكن وضع تصميمات معدلة لتفادي تلك القصور مع الأخذ في الاعتبارالعوامل البيئية والاستخدامية والاجتماعية المحيطة في عدم حدوث أي ضرر لها ، كما أن اعادة تحديد المواد المناسبة للأجزاء المكون منها المنتج الصناعي ، بحيث تكون متوافقة وأساليب انتاجها للحصول على المنتج الصناعي النهائي المستدام بالاستفادة من دراسة وفحص المنتج الصناعي قبل اعادة تصميمه وتأهيله ، ثم القيام بتنفيذ العينة الأولى من المنتج الجديد بجودة عالية ومنافسة