

## مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الاستدامة الصناعية	• رقم المادة: 0406572
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة النظم الصناعية	• المتطلب السابق (إن وجد): تصميم وتخطيط المنشآت الصناعية

وصف المقرر	Courses Description
يتضمن هذا المساق مقدمة عن مفهوم الاستدامة بشكل عام ومفهوم الاستدامة على مستوى النظم الصناعية، الاستدامة على مستوى المنتج والاستدامة على مستوى العمليات الصناعية. كما يوضح ايضا العناصر الأساسية للاستدامة ( الاقتصادية، البيئية و الاجتماعية).	This course includes introduction to sustainability, sustainable manufacturing: modeling and optimization challenges at the product, process and system levels, and the main poles of sustainability (economy, society and environment).