

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: إدارة الهندسة البيئة	• رقم المادة: 0404476
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): انتقال المادة

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة إلى تطبيق أساسيات الهندسة الكيميائية في مجال إدارة التلوث بشكل خاص وإدارة التلوث بشكل عام وتنقسم المادة إلى ثلاثة أجزاء: الجزء الأول؛ يتضمن تخفيض المخلفات إلى الحد الأدنى، تقييم دورة حياة المنتج، التكنولوجيا النظيفة، العلاقة بين تخفيض المخلفات والتخطيط البيئي، العلاقة بين معاملة التلوث عند نهاية خط الإنتاج ومعاملته عند مصدر حدوثه، والجزء الثاني؛ يتضمن تقييم الأثر البيئي منذ بداية المشروع مروراً بتفاصيل الدراسة وانتهاءً بتقييم كامل المشروع، أما الجزء الثالث؛ فيتضمن النمذجة البيئية لحركية التلوث، نوعية مياه الأنهار والبحيرات، ونوعية المياه عند المصبات.	<p>This course aims to apply the fundamentals of chemical engineering in the field of pollution management. The course is divided into three parts. Part 1 includes minimizing waste, assessing the life cycle of the product, clean technology, the relationship between waste reduction and environmental planning, the relationship between the treatment of pollution at the end of the production line and its treatment at the source of its occurrence. Part 2 includes the environmental impact assessment from the beginning of the project through the details of the study and ending with the evaluation of the entire project. Part 3 includes environmental modeling of pollution movement, water quality of rivers and lakes, and water quality at estuaries.</p>