

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: هندسة الصناعات الغذائية	• رقم المادة: 0404577
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): هندسة التفاعلات الكيماوية

وصف المقرر	Courses Description
<p>تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بإحدى التطبيقات العديدة للهندسة الكيماوية والمتعلقة بالتصنيع الغذائي وتشتمل المادة على: استعراض لعلم الأغذية والتصنيع الغذائي من منظور: التصنيع، حفظ الأطعمة، السلامة والتأكد من الجودة (safety and quality assurance)، التغليف، كما تتضمن المادة: التركيب الكيماوي والقيمة الغذائية للأغذية، تأثير الماء على حفظ الأغذية، تأثير المواد المضافة على التصنيع والتخزين للمنتجات الغذائية، الممارسات الصناعية في احد مجالات التصنيع الغذائي مثل تصنيع الألبان متمثلة في: معدات التصنيع، مواضيع السلامة الغذائية، فساد الأغذية، التسمم الغذائي.</p>	<p>Rheological properties of food. Phase transitions and transformations in food systems. Food freezing. Food dehydration. Transport phenomena in food systems. Food packaging.</p>