

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: انتقال حرارة	• رقم المادة: 0404317
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): ميكانيكا الموائع

وصف المقرر	Courses Description
دراسة المبادئ الأساسية لانتقال الحرارة من خلال نقل الحرارة بالتوصيل، النقل الحراري الحملية والجبري في التدفق الصفحي والمضطرب (داخلي وخارجي)، النقل الحراري الحملية الطبيعي، الغليان وتكثيف نقل الحرارة، المبادلات الحرارية، نقل الحرارة الإشعاعي.	Studying the basic principles of heat transfer including conduction heat transfer; Forced convective heat transfer in laminar and turbulent flow (internal and external); Natural convective heat transfer; Boiling and condensation heat transfer; Heat exchangers. Radiation heat transfer.