

## مختصر توصيف المواد

|                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| • اسم المادة: الأنظمة الموزعة والمعالجات المتوازية | • رقم المادة: 0405527                                |
| • الكلية: الهندسة                                  | • عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات                      |
| • القسم: هندسة الحاسوب                             | • المتطلب السابق (إن وجد): بروتوكولات وبرمجة الشبكات |

| وصف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Courses Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>يعرض هذا المساق المسائل المتعلقة بتصميم وتنفيذ الأنظمة الموزعة والية المشاركة بين المعالجات التي تعمل بأطر الأنظمة الموزعة، أشكال المعالجات المتوازية والمتعددة، ومميزاتها وسيطرق المساق الى نظام المعالج على شكل مصفوفة (خصائصه، مميزاته، استخداماته) كيفية توزيع المعالجة عبر أكثر من مكون تجميعي باستخدام خدمات الذاكرة البعيدة، توزيع البيانات والبرامج للماكينات البعيدة، اخذ مزايا المعالجات المتعددة على ماكينة واحدة وإدارة العمليات البعيدة.</p> | <p>This course presents issues related to the design and implementation of distributed systems and the mechanism of sharing between processors that operate within the frameworks of distributed systems, forms of parallel and multiple processors, and their advantages. Remote memory, distribute data and programs to remote machines, take advantage of multiple processors on a single machine, and manage remote processes.</p> |