



### (1907404)Financial Engineering (3 Cr)

The module introduces the interest rate structure and the financial instruments value sensitivity to the interest rate fluctuations. In addition, the module covers other topics in financial engineering such as bonds market investment and risk management, companies restructuring, the merger between financial engineering and technology development, and other related topics.

### (2107404) الهندسة المالية (3 ساعات معتمدة)

يهدف هذا المساق إلى التعريف بماهية وأهداف الهندسة المالية ودورها في تحقيق أهداف المنشأة، ومجالات الهندسة المالية وفلسفتها واستراتيجياتها، ودور الهندسة المالية في المؤسسات والأسواق المالية، وكذلك تعريف الدارسين بأدوات ومنتجات الهندسة المالية المبتكرة وتطويرها لتحسين الأداء، ومفهوم وأنواع المشتقات واليات الاستثمار فيها وتقدير وإدارة مخاطرها، والنظريات الحديثة في تسعير الخيارات والمستقبلات وكذلك المبادلات.