

### مختصر توصيف المواد

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| • اسم المادة: البرمجة للمهندسين | • رقم المادة: 0405112                     |
| • الكلية: الهندسة               | • عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات           |
| • القسم: هندسة الحاسوب          | • المتطلب السابق (إن وجد): تفاضل وتكامل 1 |

| وصف المقرر   | Courses Description   |
|--|---|
| <p>تم تصميم هذه المادة لتعليم الطلاب أساسيات لغة البرمجة C++، والتي تشمل أنواع البيانات، وإعلان المتغيرات، وعوامل التحكم (الاختيار والتكرار)، والوظائف التي يحددها المستخدم، والسلاسل، والمصفوفات والسجلات. تحتوي الموضوعات التي يتم تناولها على أساسيات الخوارزميات وخطوات حل المشكلات ومفاهيم البرمجة مع أمثلة وتطبيقات تستخدم C++. تقوم الدورة بإعداد الطلاب لدورات برمجة أكثر تقدمًا مثل البرمجة الموجهة للكائنات وهياكل البيانات باستخدام لغة البرمجة C++..</p> | <p>This course is designed to teach students the basics of the C++ programming language, which includes data types, variable declarations, control operators (selection and iteration), user-defined functions, strings, arrays, and records. Topics covered include the basics of algorithms, problem-solving steps, and programming concepts with examples and applications using C++. The course prepares students for more advanced programming courses such as object-oriented programming and data structures using the C++ programming language.</p> |