

## مختصر توصيف المواد

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

وصف المقرر	Courses Description
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 لغة ++C. تقوم الدورة بإعداد الطلاب لدورات برمجة أكثر تقدمًا مثل البرمجة الموجهة للكائنات وهياكل البيانات باستخدام لغة البرمجة ++C.	<p>This course is designed to teach students the basics of C++ programming language, which include data types, declaring variables, control (selection and repetition) operators, user-defined functions, strings, arrays, and records. Topics covered contain fundamentals of algorithms, problem-solving steps, and programming concepts with examples and applications using the C++ language. The course prepares students for more advanced programming courses such as Object-Oriented programming and Data structures using the C++ programming language.</p>