



Mutah University
Faculty of IT
CIS Department
Description Materials



| Course Name | No |
|--|---------|
| خوارزميات طرق تصميم وتحليل الخوارزميات, تقنيات تصميم الخوارزميات, البرمجة الحركية, طرق التقسيم والتجزئة للخوارزمية, التفرع والضم, التقسيم والاحواء, التتبع التراجعي, الخوارزميات الخاصة بالشبكات والمخططات, خوارزميات الحد الأدنى للشجرة الممتدة وخوارزمية اقصر بعد. تطبيقات عملية. تطبيق عملي لمدة ثلاث ساعات اسبوعيا. متطلب سابق: 2201211 + 2201212 | 2201213 |



Mutah University
Faculty of IT
CIS Department
Description Materials



| Course Name | No |
|---|---------|
| <p>Algorithms</p> <p>متطلب سابق: 2201212 +2201211</p> <p>The course aims at teaching students methods of designing and analyzing algorithms, algorithm design techniques, dynamic programming, divide-and-conquer, greedy method, branch-and-bound, backtracking, graph traversals, minimum spanning tree, and shortest path algorithms. Practical work for three hours weekly is also included.</p> <p>Pre-request Course: 2201212 +2201211:</p> | 2201213 |