|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | طريقة التعلم | اسم الوحدة/او الموضوع | مخرجات التعلم المطلوبة | الساعات | الاسبوع |
|  | محاضرة + مختبر | مقدمة - أنواع البيانات، أنواع هياكل البيانات |  | 6 | الاول |
|  | محاضرة + مختبر | المصفوفات أحادية البعد: التعريف، المميزات، المنطق، البنية الفيزيائية، معادلات الوصول للمصفوفة أحادية البعد. |  | 6 | الثاني |
|  | محاضرة + مختبر | المصفوفات ثنائية الأبعاد: المنطق، البنية الفيزيائية، معادلات الوصول للمصفوفات ثنائية الأبعاد. |  | 6 | الثالث |
|  | محاضرة + مختبر | المصفوفات : المنطق، والبنية الفيزيائية، ومعادلة الوصول للمصفوفات ثلاثية الأبعاد ومتعددة الأبعاد والمصفوفات المثلثية. |  | 6 | الرابع |
|  | محاضرة + مختبر | الخيوط الرمزية : التعريف، التمثيلات الأساسية في الذاكرة، إنشاء كائن سلسلة |  | 6 | الخامس |
|  | محاضرة + مختبر | القوائم المرتبطة: التعريف، المزايا والعيوب للمصفوفات والقوائم المرتبطة، العمليات الأساسية للقوائم المرتبطة، أنواع القوائم المرتبطة. |  | 6 | السادس |
|  | محاضرة + مختبر | امتحان نصف فصلي |  | 6 | السابع |
|  | محاضرة + مختبر | تنفيذ القوائم المرتبطة |  | 6 | الثامن |
|  | محاضرة + مختبر | المكدس: التعريف والميزات والتنفيذ باستخدام القوائم المرتبطة والمصفوفات |  | 6 | التاسع |
|  | محاضرة + مختبر | المكدس: تطبيق التكرار |  | 6 | العاشر |
|  | محاضرة + مختبر | المكدس: تحويل التعبيرات الحسابيه |  | 6 | الحادي عشر |
|  | محاضرة + مختبر | المكدس: تقييم التعبيرات |  | 6 | الثاني عشر |
|  | محاضرة + مختبر | الطابور: التعريف والميزات والتنفيذ باستخدام القوائم المرتبطة |  | 6 | الثالث عشر |
|  | محاضرة + مختبر | الطابور : التعريف والميزات والتنفيذ باستخدام المصفوفات |  | 6 | الرابع عشر |
|  | محاضرة + مختبر | أنواع الطوابير |  | 6 | الخامس عشر |
|  | محاضرة + مختبر | التهيئة للامتحان النهائي |  | 6 | السادس عشر |