

عنوان الماستر: تجارة إلكترونية

السداسي: الثالث

اسم الوحدة: وحدة التعليم المنهجية

الرمز: وت م 1.2

اسم المادة: سلسلة الكتل والحوسبة السحابية

الرصيد: 05

المعامل: 02

نمط التعليم: حضوري

أهداف التعليم: يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بنظرة عامة حول سلسلة الكتل والحوسبة السحابية بغرض التعرف على استخدامها في التحول الرقمي وتحليل البيانات.

المعارف المسبقة المطلوبة :

- تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

محتوى المادة:

المحور الأول: مدخل إلى سلسلة الكتل والحوسبة السحابية

- مفاهيم أساسية في سلسلة الكتل والحوسبة السحابية
- الفرق بين الحوسبة التقليدية والحوسبة السحابية وكيفية تطبيقها في الاقتصاد.

المحور الثاني: تكنولوجيا سلسلة الكتل (Block chain)

- الأساسيات في تقنية سلسلة الكتل
- استخدام تقنية سلسلة الكتل في التحويل الرقمي للعملات والمعاملات المالية.

المحور الثالث: الحوسبة السحابية (Cloud computing)

- تحليل مفاهيم الحوسبة السحابية
- استخدام الحوسبة السحابية في تخزين البيانات وتطبيقات الأعمال.

المحور الرابع: تطبيقات اقتصادية لسلسلة الكتل والحوسبة السحابية

- استخدام سلسلة الكتل في العملات المشفرة والعقود الذكية
- الحوسبة السحابية في التسويق الإلكتروني وتحليل البيانات الاقتصادية.

المحور الخامس: التحديات والقضايا المتعلقة بسلسلة الكتل والحوسبة السحابية

- الأمان والخصوصية في سلسلة الكتل والحوسبة السحابية
- التحديات القانونية والتنظيمية للاستخدام المالي لسلسلة الكتل والحوسبة السحابية.

طريقة التقييم: تقييم مستمر + امتحان نهائي ويقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال التطبيقية

المراجع:

1. N.Antonopoulos and L.Gillam, "Cloud Computing: Principles, Systems and Applications", springer,2010.
2. I.Bashir, "Mastering Blockchain: Distributed ledger technology, decentralization, and smart contracts explained," 2018.
3. D.Drescher, "Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps," 2017.
4. T.Erl, R.Puttini, and Z.Mahmood, "Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture", 2013.
5. A.T.Velte, T.J. Velte, and R.Elsenpeter, "Cloud Computing: A Practical Approach", 2009.
6. D.S.Linthicum, "Cloud Computing and SOA Convergence in Your Enterprise: A Step-by-Step Guide," 2009.
7. R.Samani and J.Reavis, "Cloud Computing: Assessing the Risks", 2012.
8. M.J.Kavis, "Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS)", 2014.
9. J.Rhoton, "Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises", 2009.
10. الحوسبة السحابية، المفهوم و الخصائص، مجلة أرصاد للدراسات الاقتصادية و الإدارية، مجلد2، العدد2، 2019