

Bitcoin och blockchain-teknik, tillämpningar och visioner, 4 hp

Bitcoin and Blockchain Technology, Applications and Visions, 4 HE credits

Beslutad: 2017-11-08

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V18

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap om och förståelse

- förklara översiktligt hur kryptovalutor såsom Bitcoin fungerar
- visa kunskap om blockkedjeteknikens grunder
- redogöra för tillämpningsområden och på vilket sätt blockchain-teknik kan förändra nuvarande lösningar, till exempel bevis för ägande, smarta kontrakt och identitet
- diskutera hur Bitcoin och blockkedjeteknik kan påverka samhälls- och teknikutvecklingen

Färdigheter och förmåga

- använda en kryptovaluta såsom Bitcoin för att utföra transaktioner på ett säkert sätt
- verifiera transaktioner i en blockkedja med hjälp av mining-programvara för Proof-of-Work
- använda olika blockkedjebaserade funktioner och tekniker

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examination består av individuella laborationer samt individuell muntlig redovisning i seminarie.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Överlappar till viss del med "Bitcoin och blockchain, teknik och teori med Python.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap