

Full-stack utvecklare, 15 hp

Full-stack developer, 15 HE credits

Beslutad: 2023-06-30

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: H23

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- grunderna i funktionell programmering, datastrukturer och algoritmer (sök och sortera)
- koncept och tekniker som används i alla lager i en webbapplikation: front-end, serversidan teknik, arkitektur och databashantering
- containrar, virtualisering
- datalagring och modellering
- ramverk för implementering av front-end applikationer
- förklara nyckelbegrepp, tekniker och applikationer för immersive computing, mjukvaruutveckling och digitalisering

Färdighet och förmåga

- välja lämpliga algoritmer och datastrukturer samt genomföra dessa algoritmer
- skapa enkla behållare
- utveckla en komplett webbapplikation som innehåller front-end, back-end teknik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över betydelsen av att välja den lämpliga algoritmen
- välja olika tekniker och ramverk (front-end och back-end) som används vid applikationsutveckling
- reflektera över aktuell forskning inom full stack utvecklingsområdet
- diskutera aktuella frågor relaterade till immersive computing, mjukvaruutveckling och digitalisering.

Behörighetskrav

Kandidatexamen i informatik eller motsvarande. Engelska B, Engelska 6 eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examination sker genom individuella skriftliga programmeringsuppgifter samt ett större

utvecklingsprojekt.

Kursens innehåll

- Funktionell programmering
- Datastrukturer och algoritmer (sök och sortera)
- Koncept och tekniker som används i alla lager i en webbapplikation: front-end, serversidan teknik, arkitektur och databashantering
- Containrar, virtualisering
- Datalagring och modellering
- Ramverk för implementering av front-end applikationer
- Nyckelbegrepp, tekniker och applikationer för immersive computing, mjukvaruutveckling och digitalisering

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt
Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

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

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Informatik