

Kursplan Nackademin

Webbutveckling med CMS – WEBB23

Utbildning: Webbutvecklare fullstack open source 400 yhp

Utb.nr: YH00853

Omgång: 3

Kursens omfattning: 20 yhp

Beslutad av ledningsgrupp: 2023-05-10

Valbar kurs: Nej

Språk: Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav: -

Kursen krävs för kommande kurser: -

Syfte

Syftet med kursen är att de studerande ska få en överblick över vilka stora CMS (Content Management System) som finns i branschen och att de ska kunna koda och bygga lösningar med hjälp av ett CMS. De får även lära sig att använda ett CMS ur ett redaktionellt och administrativt perspektiv för att få en vidare förståelse.

Mål

Målet är att de efter kursen ska ha kompetensen och färdigheterna att arbeta med en av de ledande CMS-plattformarna på marknaden och kunna utveckla avancerade webblösningar med ett CMS.

Ha kunskaper i/om:

- Utveckla och sätta upp en webbplats med ett CMS och anpassa den med hjälp av relevanta verktyg och tekniker samt göra programmeringslösningar för att hantera speciella krav
- Utveckla applikationer för CMS:et
- Använda innehållstyper och innehållsmallar
- Genomföra lösningar med sökfunktionalitet och filtrering
- Använda relevanta plug-ins
- Anpassa en webbplats i ett CMS för olika behörighet och rättigheter
- Installera, uppgradera och avinstallera ett CMS
- Praktiskt kunna använda ett CMS utifrån ett redaktörs- och administratörsperspektiv

Ha färdigheter i att:

- Olika stora CMS-plattformar och deras likheter/olikheter samt för- och nackdelar.
- Egenskaper och arkitektur för ett CMS, hur det är strukturerat och fungerar
- Olika verktyg i ett CMS, exempelvis menyer och listor
- Innehållstyper och innehållsmallar och hur de används
- Sökfunktionalitet och filtrering
- Vilka plug-ins som finns och hur de kan användas
- Behörighetssystem och rättighetsinställningar
- Installation, uppgradering och avinstallation av ett CMS
- Webbstandarder och tillgänglighetsregler
- Hur ett CMS används utifrån ett redaktörs- och administratörsperspektiv
- Förståelse för hur program och databaser samverkar i en webbtillämpning i CMS
- Hur ett CMS kan användas för att bygga API:er (Headless)

Ha kompetens för att:

- Utifrån givna krav och frågeställningar utveckla och optimera programmeringslösningar i ett CMS med hjälp av aktuella klassbibliotek och API:er
- Kunna utveckla och anpassa webbplatsen/programmeringslösningarna i enlighet med gällande regler för tillgänglighet och webbstandarder

Examinationsform

Den studerandes **kunskaper, färdigheter och kompetenser** bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

- Projektuppgift i grupp
- enskild inlämningsuppgift

Betygskriterier

Betygsskala

Icke godkänd (IG), Godkänd (G) och Väl godkänd (VG).

Betyget Godkänd (G): den studerande ska ha genomfört kursen och nått följande läranderesultat på Godkänt (G) nivå:

- Utifrån givna krav och frågeställningar utveckla och optimera programmeringslösningar i ett CMS med hjälp av aktuella klassbibliotek och API:er
- Kunna utveckla och anpassa webbplatsen/programmeringslösningarna i enlighet med gällande regler för tillgänglighet och webbstandarder

Betyget Väl godkänd (VG): den studerande ska ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat på minst Godkänt (G) nivå och följande läranderesultat på Väl godkänt (VG) nivå:

- Utveckla en dynamisk CMS-applikation som även innehåller menyer i flera nivåer samt sökning och filtrering av data
- Skapandet av en dynamisk webbplats via sidor/sidtyper och block/blocktyper
- Skapa avancerade funktioner på webbplatsen, exempelvis integrationer mot ett tredjepartssystem

Betyget **Icke godkänd (IG)** sätts om studenten inte uppnått samtliga kriterier för Godkänd.

Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.