



YH-KURSPLAN

Dynamiska Webbsystem 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Dynamic Web Systems 1, 25 HVE credit points

Kurskod: YTDW12
Fastställt: 2025-05-15
Gäller fr.o.m.: 2025-08-25

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i att skapa webbapplikationer med lagring i databas samt att genomföra enhetstester. Kursen syftar till att ge färdigheter i programmering med ramverk, inklusive att skapa källkod som är förberedd för enkel vidareutveckling och underhåll. Kursen syftar även till att ge specialiserade kunskaper i objektorienterad programmering och design i ramverket ASP.NET och programspråket C#.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 3, 6, 8, 11, 14, 15, 16, 19

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för och beskriva nyttan med vanligt förekommande programmeringsmönster i ASP.NET
2. redogöra för kravhanteringsmetoder i programmeringsprojekt.
3. beskriva syfte och användningsområde för en ORM.
4. redogöra för de vanligaste databastyperna samt deras styrkor, svagheter och användningsområden.

Färdigheter

5. utveckla dynamiska webbapplikationer med ASP.NET MVC
6. implementera autentisering av användare med hjälp av ramverk i ASP.NET
7. analysera och strukturera kod för underhåll och vidareutveckling.
8. utföra enhetstester vid webbapplikationsutveckling.

Innehåll

- Autentisering av användare med hjälp av ramverk
- Databastyper
- Dynamiska webbapplikationer med ASP.NET MVC
- Kravspecifikation för programmeringsprojekt
- Lagring i databas via ORM
- Programmeringsmönster i ASP.NET

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av videoföreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2 100 p med lägst betyget E/G och Programmering 1 100 p med lägst betyget E/G eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3 och 4 examineras med tentamen (5 Yhp)

Läranderesultat 5, 6, 7 och 8 examineras delvis med seminarier (5 Yhp) och delvis med inlämningsuppgifter (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	G/IG
Seminarier	5 yhp	G/IG
Inlämningsuppgifter	15 yhp	VG/G/IG

Betygskriterier

För betyget **Godkänt** ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget **Väl Godkänt** ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna implementera och dokumentera mer tekniskt avancerade dynamiska webbapplikationer samt analysera och reflektera över sin egen och andras källkod.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.