



YH-KURSPLAN

Klientprogrammering, 50 yrkeshögskolepoäng

Client-side programming, 50 HVE credit points

Kurskod:	YTKLP3
Fastställt:	2025-05-15
Gäller fr.o.m.:	2026-01-12
Utbildningsinformation:	Webbutvecklare .NET, YH00851-2022-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge specialiserade färdigheter i klientprogrammering med Javascript/Typescript i vanligt förekommande ramverk. Kursen syftar också till att ge färdigheter i att skapa webbapplikationer där en större del av funktionaliteten implementeras på klientsidan.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. förklara användning av något eller några vanligt förekommande klientramverk för webbapplikationer
2. redogöra för tekniker för att utveckla en "Single Page Application" samt beskriva fördelar och utmaningar med angreppssättet.
3. redogöra för olika former av lagring av data på klientsidan och beskriva deras användningsområden för webbutveckling.

Färdigheter

4. utveckla klientprogram med hjälp av modernt ramverk som nyttjar serverkommunikation med REST.
5. skapa och förändra dynamiska användargränssnitt i en webbapplikation
6. planera och genomföra en produktpresentation av ett programmeringsprojekt.

Kompetenser

7. självständigt tillämpa för uppgiften lämpliga metoder för källkodshantering av mjukvaruprojekt

Innehåll

- HTML5, CSS3 och Javascript/Typescript
- Klientramverk
- Källkodshantering
- Kravspecifikation för programmeringsprojekt, delvis på engelska
- Lagring av data i webbläsare, cookies, Web Storage och IndexedDB
- Presentationsteknik
- Single Page Application (SPA)
- Säker informationshantering i klientapplikationer

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 och 3 examineras med tentamen (5 Yhp)

Läranderesultat 4, 5, och 7 examineras med inlämningsuppgifter (35 Yhp)

Läranderesultat 4, 5, 6 och 7 examineras med seminarier (10 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	G/IG
Seminarier	10 yhp	G/IG
Inlämningsuppgifter	35 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 avancerad källkod för dynamiska klienter 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.