

Webbapplikationer och mobil utveckling, 20 yh-p

Utbildning:	Systemutvecklare .NET
Utb.nummer och omgång:	YH00961-2022-2
Kursens omfattning:	20YH-p
Engelsk översättning:	
Beslutad av ledningsgrupp:	2023-05-30
Version:	2
Valbar kurs:	Nej
Undervisningsspråk:	Svenska
Förkunskapskrav:	inga

Innehåll och syfte

Kursens syfte är att ge de studerande fördjupade kunskaper inom områdena; responsiva webbplatser och backendprogrammering. Kursens syfte är också att ge de studerande teoretiska och praktiska kunskaper om hur man skapar responsiva webbapplikationer med hjälp av backendprogrammering. Målet med kursen är också att ge de studerande kunskap om begreppen Responsiv webb och hur detta skiljer sig mot appar och andra mobila lösningar.

Innehåll:

- Begrepp inom webbutveckling
- Skillnaden mellan serverbaserad och klientbaserad programmering
- Backendprogrammering med asp .net WebAPI
- Responsiv webb•Mobil apputveckling med React Native
- Versionshantering med Git
- Skicka data till fil, server, klient eller API samt hämta och kontrollera data dynamiskt och felsäkert
- Moderna JavaScript-bibliotek - React

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper om/i:

1. Begrepp rörande webbapplikationer och utveckling
2. Skillnaden mellan serverbaserad och klientbaserad programmering
3. asp .net WebAPI
4. Responsiv webb
5. Mobil apputveckling med React Native
6. React. Vanliga begrepp inom klientbaserade tekniker

Färdigheter i att:

7. Utveckla och underhålla responsiva webbplatser
8. Hämta och lagra information som används av en responsiv webbplats
9. Planera och genomföra skapandet av en responsiv webbplats
10. Bygga mobila applikationer
11. Hantera backenddata, beräkningar och analyser
12. Skicka data till fil, klient eller API samt hämta och kontrollera data dynamiskt och felsäkert
13. Hantera GIT

Kompetenser för att:

14. Självständigt programmera responsiva webbplatser
15. Självständigt förklara hur responsiv webb skiljer sig från appar och andra mobila lösningar

Former för kunskapskontroll

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

Kursens läranderesultat 1–6 och 15: Muntlig redovisning (IG/G)

Kursens läranderesultat 7-14: Individuell Inlämningar (IG/G/VG)

Vid särskilda behov kan anpassning av kunskapskontrollerna göras. Efter ordinarie tillfälle har den studerande rätt till ytterligare två omprov eller kompletteringar inom två månader. Om den studerande kan styrka giltig frånvaro från kunskapskontroll enligt anordnarens anvisningar ersätts tillfället.

Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.

Betygsskalor

För kursen används betygsskalan Icke godkänt (IG), Godkänt (G) och Väl godkänt (VG).

Betygskriterier**Icke godkänt (IG)**

Den studerande har genomfört kursen men inte nått alla läranderesultat för kursen.

Godkänt (G)

Den studerande har genomfört kursen och nått alla läranderesultat för kursen

Väl godkänt (VG)

Den studerande har genomfört kursen och nått samtliga läranderesultat för kursen. Den studerande kan dessutom

- Motivera val av metod samt redogöra för samband och alternativa lösningar vid utveckling.