



YH-KURSPLAN

Objektorienterad programmering med C#, 25 yrkeshögskolepoäng

Object Oriented Programming with C#, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTOPC2
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2022-05-19
Gäller fr.o.m.:	Hösten 2022
Version:	1
Utbildningsinformation:	Webbutvecklare .NET 400 YHP utbnr YH0851-2022-1, 2, 3

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för grundläggande datatyper, kontrollsatser och kontrollstrukturer i C# vid grundläggande programutveckling
2. redogöra för grunderna i objektorienterad programmering och förklara dess implementering i C# i mindre applikationer
3. beskriva grunderna i enhetstestning och dess användning i utvecklingsprojekt samt redogöra för utvecklingssekvensen i testdriven utveckling

Färdigheter

4. konstruera program som löser programmeringsuppgifter på ett objektorienterat sätt
5. strukturera kod för god läsbarhet och tydlighet samt analysera dess funktion vid grundläggande programutveckling
6. utföra enkla enhetstester samt tillämpa metoder för källkodshantering av mindre projekt i exempelvis GIT.

Innehåll

Objektorienterad programmering med C#

.NET Core

Enhetstester och introduktion till testdriven utveckling

Källkodshantering

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av videoföreläsningar och handledning.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur och material är huvudsakligen på engelska.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

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 Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	IG/G
Seminarier	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgifter ¹	15 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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 analysera sin egen och andras källkod med avseende på både funktion och läsbarhet samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart.