



Kursplanering JavaScriptprogrammering

Utbildning: Frontendutvecklare, säkerhet Stockholm

Klass: FWK19S

Antal YH-poäng i kursen: 30

Ansvarig lärare: Kim Vági

Kontaktuppgifter lärare: kim.vagi@zocom.se

Kursens start: Måndag 07/10

Kursens slut: Onsdag 13/11

Kursbeskrivning

Kursen ger en förståelse för vad programmering innebär, skillnader på olika programmeringsspråk, ett programs uppbyggnad och den matematik som är relevant för att kunna bygga avancerad funktionalitet.

Examinationer

Inlämningsuppgift 1 : En webbsida

I inlämningsuppgift 1 kommer vi att behandla att hämta och presentera data från ett API.

Uppgiften innefattar att bygga en webbsida som hämtar data från ett API och presenterar det för en användare. Studenten ska visa förståelse för API-anrop, promise, clean code och moduler.

Uppgiften görs individuellt med muntlig redovisning.

Följande kursmål testas:

K1: Specialiserade kunskaper inom utveckling med JavaScript som huvudspråk.

Tentamen:

Tentamen syftar till att testa det datalogiska tänkandet och studentens begreppsförståelse kring olika delar av JavaScript och programmering.

Följande kursmål testas:

K1: Specialiserade kunskaper inom utveckling med JavaScript som huvudspråk.

Kursmål

Efter avslutad kurs ska den studerande ha kunskap om:

- K1: Specialiserade kunskaper inom utveckling med JavaScript som huvudspråk.

Efter avslutad kurs ska den studerande ha färdighet i att:

- F1: Planera, utföra samt identifiera resurser för att kunna utveckla moderna, avancerade webbapplikationer med betoning på frontendutveckling.



- F2: Lösa sammansatta problem inom webbutveckling och gränssnittsdesign samt kunna resonera kring för- och nackdelar med val av olika tekniska lösningar.
- F3: Kommuniera åtaganden och lösningar inom webbutveckling på svenska och engelska.

Betygskriterier

Icke Godkänt (IG)

Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål.

För Godkänt (G)

Den studerande har nått samtliga mål för kursen.

För Väl Godkänt (VG)

Den studerande har nått samtliga mål för kursen. Den studerande har dessutom god förmåga att ta initiativ, samverka och leda i grupp samt att resonera och reflektera kring kursinnehållet.

Kurslitteratur

Litteratur i form av presentationer samt diskussionsunderlag tillhandahålles av läraren i anslutning till kurstillfället.

Översiktlig kursplanering

Vecka 41

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
07/10	08.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Genomgång prov• HTML Formulär• Introduktion till programmering	
08/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Villkor• Variabler• Datatyper• Booleanska uttryck	
09/10	08.30-12.00	Redovisning projekt 2	
10/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Clean Code (tydlig och läsbar)• Forts. tisdags. Övningar	



Vecka 42

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
14/10	08.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Felhantering• Debugging• Funktioner	
15/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Scope• "this"• Callback	
16/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Higher order functions	

Vecka 43

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
21/10	08.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Loopar• Array.methods()	
22/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Object• Object.methods()	
23/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• DOM-manipulering• DOM interaktion - Events	

Vecka 44

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
28/10	08.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Asyn• Fetch API	
29/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• JSON	
30/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• ES6 moduler• Patterns• Genomgång inlämningsuppgift	Inlämningsuppgift 1 delas ut

Vecka 45

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
04/11	08.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Tentamen	
05/11	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">•Handledning	
06/11	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">•Handledning	

**Vecka 46**

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
11/11	08.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Muntlig redovisning	Inlämning av inlämningsuppgift 1
12/11	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Feedback, komplettering	
13/11	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">• Feedback, komplettering	