



# Kursplanering JavaScriptprogrammering

**Utbildning:** Frontendutvecklare, säkerhet Stockholm

**Klass:** FWK19S

**Antal YH-poäng i kursen:** 30

**Ansvarig lärare:** Kim Vági

**Kontaktuppgifter lärare:** [kim.vagi@zocom.se](mailto: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"><li>• Genomgång prov</li><li>• HTML Formulär</li><li>• Introduktion till programmering</li></ul>	
08/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Villkor</li><li>• Variabler</li><li>• Datatyper</li><li>• Booleanska uttryck</li></ul>	
09/10	08.30-12.00	Redovisning projekt 2	
10/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clean Code (tydlig och läsbar)</li><li>• Forts. tisdags. Övningar</li></ul>	



#### 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"><li>• Felhantering</li><li>• Debugging</li><li>• Funktioner</li></ul>	
15/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scope</li><li>• "this"</li><li>• Callback</li></ul>	
16/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Higher order functions</li></ul>	

#### 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"><li>• Loopar</li><li>• Array.methods()</li><li>• RegExp Object (övergripande)</li></ul>	
22/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Object</li><li>• Object.methods()</li><li>• Object Date()</li></ul>	
23/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• LocalStorage / webstorage / cookies</li><li>• Location / History</li></ul>	

#### 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"><li>• Genomgång övningar</li><li>• Async</li><li>• JSON</li><li>• Design Pattern</li><li>• Rep. Array Object</li><li>• Nya övningar Array, Object</li></ul>	
29/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gå igenom allt vi lärt oss och som kan komma på prov</li><li>• Gör enkla övningar</li></ul>	
30/10	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genomgång inlämningsuppgif</li><li>• Handledning</li></ul>	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"><li>• Tentamen (Handledning på em)</li></ul>	Tentamen startar kl 10.00
05/11	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Handledning</li></ul>	
06/11	08.30-12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Handledning</li></ul>	

**Vecka 46**

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