



# Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

## Webbprogrammering med HTML5, CSS3 och JavaScript

### *Lektion 1 – Grunder i HTML5*

*Lektionen samt dess tillhörande laboration ämnar ge studenten grundläggande kunskaper inom relevanta områden samt teknologier! Delar som behandlas i detta avsnitt...*

- ...grunder i HTML5
- ...grunder i CSS3

## Innehållsförteckning

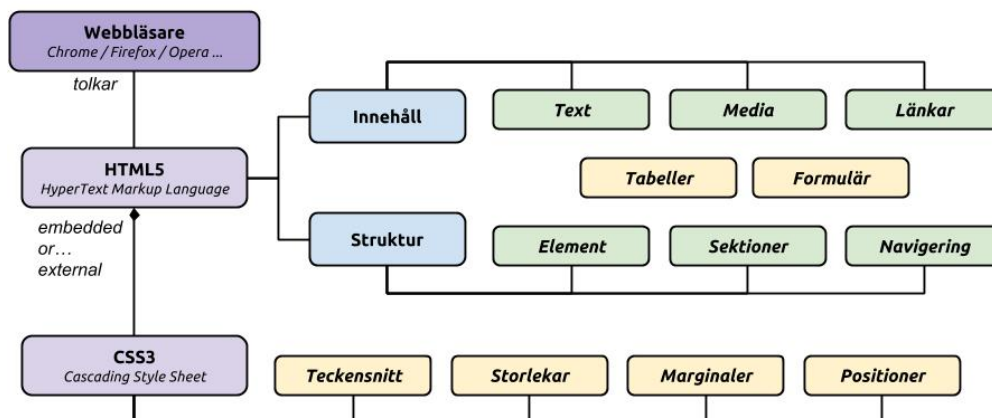
1 HTML5 och CSS3.....	3
2 Läsanvisningar.....	4
Referenser.....	5

# 1 HTML5 och CSS3

I denna första modul skall vi fokusera på *innehåll* och *strukturering* av webbsidor med hjälp av märkspråket **HyperText Markup Language (HTML)** och specifikt dess femte version som sedan 2014 varit standardiserat av **World Wide Web Consortium (W3C)**, en organisation vars syfte är att utveckla och standardisera Internet-protokoll samt riktlinjer för deras användning [6].

**HTML** är alltså ett typ av dataspråk som används för att ange vad som skall finnas på en webbsida och sparar denna information i dokument som lämpligt nog använder filändelsen **.html** (eller **.htm**). En webbläsare tolkar sedan innehållet av dessa dokument och ser till att korrekt information renderas på skärmen.

Dessutom introduceras **Cascading Style Sheets (CSS)** som används för att kontrollera hur innehållet på webbsidor skall presenteras, dess *utseende* och *layout*. Normalt separeras informationen gällande dessa stilmallar från **HTML**-dokumentet till egna filer som sedan inkluderas och kan återanvändas av flera webbsidor. Koden för dessa stilar kan även bäddas in i själva **HTML**-dokumentet, och det får ni testa på under modulens laboration!



## 2 Läsanvisningar

Följande avsnitt i kurslitteraturen behandlar de ämnen som relaterar till **Modul 1** i kursen;

### *Internet & World Wide Web How To Program, 5th Ed*

<b>Chapter 1</b>	Introduction to Computers and the Internet	<i>p.33-66</i>
<b>Chapter 2</b>	Introduction to HTML5: Part I	<i>p.69-104</i>
<b>Chapter 3</b>	Introduction to HTML5: Part II	<i>p.108-133</i>
<b>Chapter 4</b>	Introduction to Cascading Style Sheets (CSS): Part I	<i>p.137-172</i>

Det finns även gott om kompletterande källor på nätet, men det kan ibland vara svårt att avgöra dessas kvalitet. En stor samling mycket bra referenser samt tutorials finner du bland [Mozilla's utvecklingssidor](#)<sup>1</sup>. Lämpligt material för denna modul;

<b>HTML5</b>	<a href="#">MDN web docs: HTML5</a> [1] <a href="#">MDN web docs: Introduction to HTML5</a> [2] <a href="#">WPKUBE: The Ultimate HTML5 Cheat Sheet</a> [3]
<b>CSS3</b>	<a href="#">MDN web docs: CSS basics</a> [4] <a href="#">MDN web docs: Introduction to CSS</a> [5]

<sup>1</sup> <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials>

---

## Referenser

- [1] MDN web docs, "HTML5", 2017. [Online]  
Tillgänglig: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/HTML5>  
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [2] MDN web docs, "Introduction to HTML5", 2017. [Online]  
Tillgänglig: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/HTML5/Introduction\\_to\\_HTML5](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/HTML5/Introduction_to_HTML5)  
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [3] WPKUBE, "The Ultimate HTML5 Cheat Sheet", 2017. [Online]  
Tillgänglig: <https://www.wpkube.com/html5-cheat-sheet/>  
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [4] MDN web docs, "CSS basics", 2017. [Online]  
Tillgänglig: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/CSS\\_basics](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics)  
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [5] MDN web docs, "Introduction to CSS", 2017. [Online]  
Tillgänglig: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS)  
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [6] Wikipedia, "World Wide Web Consortium", 2017. [Online]  
Tillgänglig: [https://en.wikipedia.org/wiki/World\\_Wide\\_Web\\_Consortium](https://en.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web_Consortium)  
[Åtkomst: 4 November 2017]