



Høgskolen i Telemark
Fakultet for allmennvitenskapelige fag

EKSAMEN

6101
Webpublisering

17.12.2013

Tid: 3 timer

Målform: Bokmål

Sidetal: 6 (inkludert denne)

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle oppgavene er vektet, pass på å fordele tiden du bruker mellom oppgavene.
Hvis du er i tvil på hva som menes med en oppgavetekst så skriv ned hvordan du har forstått den.

Vedlegg: Ingen

Sensuren finner du på StudentWeb.



Oppgave 1 – Publiseringssystem (10%)

Hva er fordelene for henholdsvis **utvikler** og **webredaktør** når en skal utvikle og drifte innholdet på et nettsted basert på et publiseringssystem i forhold til at nettsiden er skrevet fra bunnen av i HTML?

Oppgave 2 – Design (10%)

- Hva mener vi når vi sier at en webside er responderende («responsive»)?
- Hvorfor er Universelt design viktig når en skal utvikle et nettsted?

Oppgave 3 – Begreper og validering HTML(10%)

- Hva står følgende forkortinger for

- WWW
- HTML
- CSS
- RGB

- Validering av HTML kode** - <http://validator.w3.org>

Hva menes med disse 2 feilmeldingene og hva mangler i koden?

✖ **Line 13, Column 4: Unclosed element h2.**

```
<h2>Heia Brann - hvorfor vinner Brann serien i &#229;r?
```

✖ **Line 43, Column 102: An img element must have an alt attribute, except under certain conditions.**

```
...ret.org/images/stories/hallstein-soevik_articlethumbnail.jpg" width="50" /></a>
```

Oppgave 4 – (10%) – Stiler (CSS)

- Vi har 3 nivåer av regler.**

- Stilregler på dokumentnivå (stilregel i toppen av et dokument)
- Stilregler i eksterne stilark
- Stilregler knyttet til et enkelt HTML-element

Ranger disse tre deklarasjonene etter hvilke regel som overstyrer hvilke regel.



Forklar hvilke farge, tekstjustering og font <h1> får for følgende kode:

Deklarasjon i styles.css

```
h1 { font-family: Verdana, Helvetica, sans-serif; color: blue; text-align: center }
```

Deklarasjon i index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    *****
    <style>
      h1 { color: red; text-align: right }
    </style>
  </head>
  *****
  <body>
    <h1>Oveskrift</h1>
    ***
  </body>
</html>
```

b) Validering av CSS kode - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Hva menes med disse 2 feilmeldingene og hva mangler/er feil i koden?

Sorry! We found the following errors (2)

URI : <http://db-kurs.hit.no/~sovik/oppgaver/stylesteil.css>

3	h1	Value Error : background-color FF99FF is not a background-color value : FF99FF
15	.uthevet	Value Error : font-size Unknown dimension 1.75pm



Oppgave 5 – HTML og CSS (30%)

Forklar følgende HTML og CSS kode og tegn hva resultatet av koden gir (tegn skjermbilde)

Lysekloster.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Lys&#248;ya - Ole Bulls slott</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <link rel="stylesheet" href="examen2013.css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
  <div id="header">
    <h1>Lys&#248;ya - Ole Bulls slott</h1>
  </div>
  <div id="nav">
    <a href="index.html">Hjem</a>
    <a href="meny.html">Meny</a>
    <a href="kart.html">Kart</a>
    <a href="kontakt.html">Kontakt</a>
  </div>
  <div id="innhold">
    <h2>Lys&#248;ya i all sin prakt</h2>
    <p>En vandring p&#229; Lys&#248;ya er en opplevelse i seg selv. Flere kilometer med stier av skjellsand og flott utsikt i t&#229;rnet p&#229; &#248;yas h&#248;yeste punkt</p>
    <h2>Ole Bulls slott</h2>
    <p>Lys&#248;ya var Ole Bull sitt sommerbosted og eiendommen er en gave fra familien Bull til Fortidsminneforeningen i Bergen. Boligen er n&#229; museum mens Bergen og Omland Friluftsr&#229;d forvalter naturomr&#229;det.</p>
    
    <h2>&#229;pningstider</h2>
    <p>Villaen er &#229;pen for omvisning alle dager i sommersesongen, fra 18. mai til 31. august. Da er det ogs&#229; skyssordning mellom Buena kai og Lys&#248;ya. Overfarten med skyssb&#229;ten Ole Bull tar ca. 7. minutter</p>
  </div>
  <div id="footer">
    Copyright &copy; 2013
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

examen2013.css

```
body { font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
        background-color: #00005D; }

#wrapper { background-color: #b3c7e6;
           color: #000066; }
```



```
width: 80%;  
margin: auto;  
min-width: 850px;}
```

```
#header { background-color: #869dc7;  
color: #00005D;  
font-size: 150%;  
padding: 10px 10px 10px 300px;  
background-image: url(lyseklosterlogo.jpg);  
background-repeat: no-repeat;}
```

```
#nav { float: left;  
width: 150px;  
letter-spacing: 0.1em;  
font-weight: bold;}
```

```
#innhold { background-color: #ffffff;  
color: #000000;  
padding: 10px 20px;  
overflow: auto; }
```

```
#footer { font-size: 70%;  
text-align: center;  
padding: 10px;  
background-color: #869dc7;}
```

```
h2 { color: #869dc7;  
font-family: arial, sans-serif;}
```

```
#floatright { margin: 10px;  
float: right;}
```

```
#nav { padding-left: 0; }
```

```
#nav ul { list-style-type: none;  
margin: 0;  
padding: 0;}
```

```
#nav a { text-decoration: none;  
display: block;  
padding: 20px;  
background-color: #b3c7e6;  
border-bottom: 1px solid #ffffff;  
background-image: url(lysoya.gif);  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: left 0; }
```

```
#nav a:link { color: #ffffff; }
```

```
#nav a:visited { color: #eaeaea; }
```

```
#nav a:hover { background-color: #eaeaea;}
```



Oppgave 6 – HTML og CSS (30%)

Skriv en fungerende HTML kode for følgende webside. Definer stiler i et eget stildokument (.css)

[Om studiet](#) | [Jobbmuligheter](#) | [Referanser](#) | [Kontakt](#) |

Hva kan du bli hvis du studerer informatikk?

Studiet som garantert gir deg jobb hvis du studerer flittig, får gode karakterer og tilegner deg gode kommunikasjonsegenskaper



Informatikk for de som liker å jobbe med spennende oppgaver! Jobb hardt og nå dine mål!

Forfatter: Stein Gal

Kontakt informasjon: stein.gal@hit.no.

Pass på å få med <!DOCTYPE html>, <head>, <body> og relevante meta elementene for god synlighet i søkemotorene. Skriv koden slik at koden er lett å lese.

Det forventes ikke at du kan fargekoder. Fargekoder kan defineres med at du skriver navnet på fargen i stedet for fargekoden.