



Høgskolen i Telemark

Fakultet for allmennvitenskapelige fag

EKSAMEN

6204

Multimedia og web

13.05.2013

Tid: 3 timer

Målform: Bokmål

Sidetal: 4 (inkludert denne)

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle oppgavene er vektet, fordel tiden din på alle oppgavene.
Mal for oppgavebesvarelse:

- start med å gjenta oppgaveteksten i besvarelsen, hvis du er i tvil om hva som menes: oppgi hvordan du tolker den.
- svar på oppgaven slik den er beskrevet over på en ryddig måte og med fullstendige setninger.

Vedlegg: Ingen

Sensuren finner du på StudentWeb.



Oppgave 1 – Multimedieprosjekter (10%)

Det er viktig å skissere struktur og innhold tidlig i et multimedieprosjekt.

- a) Forklar hvordan man kan benytte brukerscenarier til utvikling av et nettsted. Kom gjerne med eksempler.
- b) Forklar hvordan du kan bruke tankekart (mind maps) i spesifikasjonsfasen for et nettsted. Skisser gjerne opp et eksempel på et slikt tankekart (mind map).

Oppgave 2 – Tekst og grafikk (10%)

- a) Forklar forskjellen på «Serif» og «Sans Serif»- fonter. Hvilken av dem egner seg best på skjerm, og hvorfor? Gi eksempler på begge typer.
- b) Hva er forskjellen på rastergrafikk (bitmap) og vektorgrafikk? Hvilke typer illustrasjoner egner seg som vektorgrafikk, og hvilke illustrasjoner egner seg som rastergrafikk (bitmap)?

Oppgave 3 – Video og lyd (10 %)

- a) Forklar forskjellen på MIDI og digital audio.
- b) Du skal lage en opplæringsvideo for livredning ved hjelp av Camtasia eller et lignende verktøy. Du skal kombinere videopptak av folk, stillbilder av utstyr og lyd som du legger på i etterkant. Forklar hvordan du vil gå frem for å lage en slik produksjon og hvilke teknikker du vil ta i bruk.

Oppgave 4 – Bilder (10%)

- a) De fleste bilde- og videomanipuleringsprogrammer som f.eks. Adobe Photoshop Elements og Adobe Premier Elements gir muligheten til å jobbe med lag (layers). Forklar hva dette betyr og hvordan en jobber med slike lag i praksis.
- b) Forklar hvilke problemstillinger en har knyttet til bruk av andres bilder og videoer f.eks. funnet på flickr.com eller youtube.com. Hvordan kan vi lovlig benytte disse på et nettsted?

Oppgave 5 - Bildebehandling (10%)

- a) Beskriv punktvis arbeidsprosessen og operasjonene du må igjennom fra et rådatabilde via bildebehandling i f.eks. Photoshop elements til et ferdig bilde som du kan bruke på en webside.
- b) Forklar hvilke bildebehandlingsteknikker du ville brukt for å forbedre bildet under. Bildet skal brukes på en webside for å profilere en reiselivsbedrift.



Oppgave 6 – Tolk kode (20%)

Tolk HTML og CSS og skisser hva resultatet av koden blir.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="nb" lang="nb">
```

```
<head>
```

```
  <title>HTML 5 visuelle elementer</title>
```

```
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="bakgrunn">
```

```
    <h1>Haukeli-Telemark naturbilde!</h1>
```

```
    <p>Haukeli er et vakkert sted for den som liker fjell og natur</p>
```

```
    <div id="footer" >
```

```
      Fotograf Bjørn Ivar Nilsen Haugdal
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Styles.css

```
.bakgrunn { background-image: url(bilder/Haukeli-Telemark-naturbilde.jpg);
            -webkit-background-clip: content-box;
            background-clip: content-box;
            margin-left: auto;
            margin-right: auto;
            width: 512px;
            height: 384px;
            padding: 20px;
            border: 2px solid #000000;
            }

h1          { background-color: #FFFFFFF;
              opacity: 0.6;
              font-size: 2em;
              padding: 10px;
              border: 3px ridge #330000;
                -webkit-border-radius: 15px;
                -moz-border-radius: 15px;
                border-radius: 15px;
              }

p           { font: bold small-caps 18px/24px Verdana;
              color: #FFFFFFF;}

#footer {
            text-align: center;
            color: #FF005D;
            font-size: 120%;
            padding: 10px 10px 10px 155px;
          }
```



Oppgave 7 – Skriv kode (30%)

Skriv HTML kode og css kode som presenterer følgende HTML side.

Haukeli - et skue for menneske sommer som vinter

Hjem
Produkter
Om oss
Kontakt oss



Haukelifjell - Telemark i all sin prakt!

Det er ikke viktig å huske helt korrekte HTML kode og fargekoder, men pass på å vise god struktur på kode og oppsett av css.

Tips:

- Bruk <div> for å lage struktur for siden
- Bruk HTML kodene figure og figcaption