

## Eksamensdokument for webutvikling

Jeg gikk for vanskelighetsgrad D, men har prøvd å legge til de ulike elementene for å komme opp på C krav. Jeg har brukt blant annet flexbox og grid. Grid slet jeg en del med, og er usikker på om jeg har brukt det riktig i koden min.

### Utfordringer:

Alt i koden min er ikke 100% responsivt, blant annet slet jeg veldig med å lage boksen over bildet på about.html. Den ble ikke helt riktig når man drar den opp og ned fra mobil til desktop, men den ser ok ut når den er på mobil og desktop.

I tillegg hadde jeg et problem med lenkene mine. Å lenke til de forskjellige sidene gikk bra, men når jeg skulle lenke til spesielle deler på siden min funket det ikke. Dette tror jeg er fordi jeg har <base> i html'en min. Dette måtte jeg ha for at bildene mine skulle syntes, men jeg klarte ikke å finne ut hvordan jeg skulle klare å lenke det riktig når jeg har <base>. Så i koden har jeg skrevet det slik jeg ville gjort hvis jeg ikke hadde hatt <base>.

Jeg fikk heller ikke til flex-grow i css på produktsiden, så derfor ble det <transform> istedenfor. Dette spurte jeg chatGPT hjelp om.

En ting jeg ikke forsto var grid-columns start og end på desktop. Jeg har 3 kolonner på desktop, men jeg måtte skrive 4 i css'en, for at det skulle funke. Så det skjønner jeg ikke hvorfor. I tillegg vet jeg som sagt ikke om det jeg har gjort med grid kolonner osv er riktig, men ville prøve.

```
#grid-container {  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
  grid-template-areas: "header header header" "main main main" "footer"  
}  
  
header {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 4;  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 1;  
}
```

## Kilder:

### Grått bilde:

[https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca\\_esv=582608004&sxsrf=AM9HkKni1fC6X-g\\_vc1523dxP1bGvcRGqw:1700051695785&q=grei+image+1500x400&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwjR-rSLgsaCAxWtIBAIHRJwBnIQOpQJegQICxAB&biw=1280&bih=559&dpr=1.5#imgsrc=6dLZh8yQJtbzGM](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=582608004&sxsrf=AM9HkKni1fC6X-g_vc1523dxP1bGvcRGqw:1700051695785&q=grei+image+1500x400&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwjR-rSLgsaCAxWtIBAIHRJwBnIQOpQJegQICxAB&biw=1280&bih=559&dpr=1.5#imgsrc=6dLZh8yQJtbzGM)

### Murstein bilde:

[https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca\\_esv=585225403&sxsrf=AM9HkKmu5Kfm\\_YO6Evl-e96g6UGIU6igQ:1700908850111&q=wallpaper+1600x400&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwinnLme-96CAxU8IBAIHXeWBJcQOpQJegQICxAB&biw=1280&bih=559&dpr=1.5#imgsrc=JldP-3IX4TzwxM](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=585225403&sxsrf=AM9HkKmu5Kfm_YO6Evl-e96g6UGIU6igQ:1700908850111&q=wallpaper+1600x400&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwinnLme-96CAxU8IBAIHXeWBJcQOpQJegQICxAB&biw=1280&bih=559&dpr=1.5#imgsrc=JldP-3IX4TzwxM)

### Galaxy bilde:

[https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca\\_esv=584551767&sxsrf=AM9HkKkqVEmfWaD2GTDyINynoEUIRy3uYA:1700650570394&q=1500x400+background&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwitoIqJudeCAxViFxAIHfUqDWEQ0pQJegQICxAB&biw=1280&bih=559&dpr=1.5#imgsrc=tXyng6-OqjcWRM&imgdii=ESOjJlmlLnUU-M](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=584551767&sxsrf=AM9HkKkqVEmfWaD2GTDyINynoEUIRy3uYA:1700650570394&q=1500x400+background&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwitoIqJudeCAxViFxAIHfUqDWEQ0pQJegQICxAB&biw=1280&bih=559&dpr=1.5#imgsrc=tXyng6-OqjcWRM&imgdii=ESOjJlmlLnUU-M)

### Kode brukt fra tidligere undervisninger:

<https://github.com/HIO-Webutvikling/WEBUTVIKLING2023>

### Lorum ipsum:

<https://www.lipsum.com/>

### Ikoner:

<https://fontawesome.com/>

### Input type:

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_input.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp)

### Tekst:

<https://fonts.google.com/>

### Bilde under tekst (kode):

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_image\\_text.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_image_text.asp)

### Blurry bildet:

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_blurred\\_background.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_blurred_background.asp)

### Tekst boks over et bilde:

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_image\\_text\\_blocks.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_image_text_blocks.asp)

### Opacity:

[https://www.w3schools.com/css/css\\_image\\_transparency.asp](https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp)

### ChatGPT:

<https://chat.openai.com/>

Spurte chatGPT om hvordan man forstørrer et bilde med css. På bilde er koden den foreslo:

```
.bilde-container img {
  transition: transform 0.3s ease-in-out;
  width: 100%;
  height: auto;
  display: block;
}

.bilde-container:hover img {
  transform: scale(1.2); /* Endre dette tallet for å justere størrelsesendringen */
}
```