

LES HELE OPPGAVETEKSTEN NØYE FØR DERE BEGYNNER. Hvis dere eksempelvis vil gå for A-krav, bør dere lese de andre kravene først, siden disse bygger på hverandre! Selv om de bygger på hverandre, vil det være mye unødvendig arbeid om man vet at man går for B/A-karakter og koder seg gjennom minstekravene uten å se ulikhetene mellom oppgavene. Vi anbefaler sterkt å lese og planlegge oppgaven før dere begynner å kode.

Innledning

Som eksamensoppgaven skal dere lage et nettsted. Nettstedet skal bestå av 3 HTML-sider. I [denne zip mappen](#) ligger det bilder og video dere kan bruke fritt i oppgaven. Under finner dere skisser for hvordan nettstedet skal se ut, skissene gjelder hovedsakelig dere som sikter etter E-D kravet, for C-A er det demo videoen over hvordan nettstedet ser ut og fungerer som gjelder. Oppgaven er delt inn etter mulig karakteroppnåelse, hvor utnyttelse av mer komplekse teknologier gir bedre karakter. Dere skal levere oppgaven som et GitHub prosjekt, ha god mappestruktur, dobbeltsjekk at kode funker og commit og push til repoet ofte.

Minstekrav (karakter E)

Det er maksimalt mulig å oppnå en karakter E ved gjennomføring av kun minstekrav. Kravene under gjelder uansett hvilket ambisjonsnivå man velger å gå etter.

- Nettstedet skal være validert og ha null errors.
- Dere har en <div> - kvote på 5, går man over kvoten blir oppgaven satt til en F. Vurder om det er nødvendig med div-er eller ikke, om behovet for <div> taggen blir også vurdert.
- Dere skal ha brukt de semantiske taggerne <header>, <nav>, <main>, <section> og <article>.
- Alle sidene skal inneholde dummy data som lorum ipsum tekst og placeholder bilder.
- Oppgaven dere skal inneholde et dokument hvor dere skriver om hvilket ambisjonsnivå (A-B) dere velger å gå etter, hvilke antagelser eller tolkninger man har gjort og kilder til bruk av bilder og annet. Mangler dokumentet og blir oppgaven satt til en F.

HTML

- Du skal lage tre html sider: index.html, about.html og products.html
- Sett opp HTML-sidene med fornuftig semantisk struktur basert på skissene.
- Alle sidene skal valideres
- HTML-koden i menyen og footeren skal være lik på alle sidene
- Alle HTML-sidene skal linkes til et og samme CSS ark. Prosjektet skal kun inneholde et stilark, med mindre man også linker til normalize og bruker font awesome. På E-D kravet skal man ikke bruke ikoner.
- På «about us» siden skal det legges inn et bilde av et kart, dere kan brukes skolens adresse for både den tekstlige informasjonen og som kartbilde.
- På products.html siden skal det være tre seksjoner, en for design, en for branding og en for developement. Disse seksjonene skal holde på en ulik mengde artikkelkort.

- Design skal inneholde tre artikkelkort
 - Branding skal inneholde 4 artikkelkort
 - Development skal holde på 2 artikkelkort
- Hver artikkelkort skal ha et bilde (man kan bruke placeholder bilder) og en overskrift.

Lenking

- Alle sidene skal lenkes til hverandre via menyen, alle menypunktene skal være aktive og fungere på alle sidene.
- Logoen (både i menyen og i footeren) skal lenkes til index.html som skal være forsiden
- **Lenking av knapper på forsiden:**
 - “Read more about our services” knappen skal lenkes til about.html
 - “Read more about us” knappen skal lenkes til about.html
 - “Contact” I menyen skal lenkes til about.html
- **Lenking av knapper på About us:**
 - «Get in touch with us» skal lenkes ned til contact us seksjonen og fungere som en snarvei.
- **Footeren**
 - I footeren skal det være en link til facebook, instagram og linkdin. Disse skal lenkes opp til de sidene.

CSS

- Det skal kun være et stilark, med mindre man også bruker normalize eller har font awesome filene.
- Du skal skrive CSS for å oppnå resultatet på skissene, i E-D kravet trenger man ikke bruke CSS grid eller Flexbox.
- Du skal bruke en websafe font
- Alle artikkelkortene på portefoliosiden skal ha en maks bredde på 350px og en min bredde på 200px

Karakter D-krav

I tillegg til kravene og oppgavene nevnt i dette avsnittet, gjelder også minstekrav for karakter D.

Lenking

- **Lenking av knapper på forsiden:**
 - “Read more about our services” knappen skal lenkes til seksjonen som handler om «services» nederst på forsiden
 - “Read more about us” knappen skal lenkes til about.html
 - “Contact” I menyen skal lenkes til seksjonen som holder på en kontaktskjema inne på about.html siden.
- **Lenking til kategorier på portfolio siden:**

- Development skal lenkes til seksjonen som holder på kort innenfor development.
- Design skal lenkes til seksjonen som holder på kort innenfor design.
- Branding skal lenkes til seksjonen som holder på kort innenfor branding.

Karakter C-krav

C-kravene bygger på Minstekrav og karakter D-krav.

For karakter C og høyere forventer vi at studentene selv tar ansvar for refaktorering (bruk av klasser og id-er på en hensiktsmessig måte).

HTML

- Ikoner skal bli lagt til der det har blitt brukt på demo videoen.
 - Facebook, instagram og linkdin skal byttes ut med ikoner fra font-awesome (dissa skal også endres på med css slik at de får fargen hvit og blir litt større). De skal fortsatt være lenket opp til facebook, instagram og linkdin.
 - På forsiden og about siden skal det legges til ikoner på services. Disse skal også stilles slik at de blir større som sett på demo-
- Header området på forsiden skal ha et bakgrunnsbilde.

CSS

- Sidens struktur og innholds-flyt skal være laget med bruk av CSS grid og flexbox. Dette skal være fornuftig og riktig brukt. Slenger man på display: grid og flexbox ufornuftig og bruker det feil vil dette telle negativt.
- Nettstedet skal være responsivt og studenten skal bruke media queries for å gjøre endringer fra mobil til desktop versjon.
 - Det skal skje endringer med gridet i media queries, hvor det skal være minimum tre kolonner ved desktop og endre seg til en kolonne på mobil.
 - Menypunktene skal falle under hverandre.
- På **portfolio** siden skal det brukes flexbox for å skape innholds-flyt i de ulike seksjonene. Artikkeltkortene skal vokse og minske basert på den tilgjengelige plassen (hint: flex-grow), men de skal ikke bli større enn 692px.
- Artikkelt-kortene skal falle under hverandre ved nedskalering.
- Google fonts skal importeres inn og brukes. Fonten skal selvfølgelig være lesbar.
- Siden skal ha en maks bredde på 1600px

Karakter B-krav

B-kravene bygger på C-kravene, Minstekrav og karakter D-krav.

HTML

- HTML-kode skal gjøres enda mer tilgjengelig ved å legge til title attributter (der det er fornuftig), tastatur-navigering, aria roller og labels. Vurder innholdet i alt tagger på bilder, hva er innhold og hva er pynt (legg igjen kommentarer på dette i koden).
- På about siden skal det legges til et ekte kart (hint: bygg inn kart ved deling i google maps). Kartet skal også gjøres tilgjengelig og ha full bredde som på demo-videoen.
- Opengraph metadata og «vanlig» metadata skal legges til på alle sidene, innholdet i metadataen skal være spesifikt for sidene.

CSS

- Når man er på en side skal menypunktet for den gjeldende siden markeres med en understrek i gul og fonten skal være bold
- Når man hoverer over knapper skal bakgrunnsfargen endres til grå-svart (fargekoder finnes nederst i oppgaven) og tekstfargen skal endres til gull-gul
- Når man hoverer over artikkelkortene på portfolio siden skal de bli større og det skal skje gradvis.

Karakter A-krav

HTML

- Alle sidene skal ha en form for microdata, vurder innholdet på de ulike sidene og velg fornuftig microdata basert på det.
 - All microdata skal validere
 - <div>-kvota øker med tre, du har nå en <div> kvote på totalt åtte <div>-er. Vurder om det er nødvendig med div-er eller ikke, om behovet for <div> taggen blir også vurdert.
- På forsiden skal header «bildet» være en video som går på «auto play» og som et «muted», denne skal ha en overlay som skal være delvis gjennomsiktig. Overskriften, teksten og knappen skal ligge over videoen. Hint: position absolute, relative, videoen skal ligge inne som et HTML-element.
- Nettstedet skal ha et favicon
- Det skal finnes en «tilbake til toppen» knapp nederst i høyre hjørne. Den skal være på alle sidene.

CSS

- Når skjermen blir mindre, skal videoen i header området forsvinne og bakgrunnsbildet fra tidligere skal være synlig igjen.
- Hover effekter på knapper og andre linker skal kun funke ved desktop og være fraværende ved mobilversjon.

Huskeliste til innlevering

- Alle hjelpemidler er tillatt under utviklingen. Sammarbeid er ikke lov og blir ansett som juks.
- Gjør GitHub-repositoriet public!
- Et kort dokument (repositoriet skal du legge med en pdf fil med navnet "eksamensdokument") som inneholder:
 - Hvilken vanskelighetsgrad studenten har gått for (minstekrav, D, C, B eller A)
 - Redegjørelser/forutsetninger dere gjør dersom oppgaveteksten oppleves uklar eller ikke setter klare rammer eller begrensninger
 - Redegjøre for potensielle utfordringer som ikke rakk/ble klart løst
 - Kilder til ALL dokumentasjon dere har benyttet under arbeidet med eksamen
 - ... Hvis dette dokumentet mangler fra innlevering blir oppgaven satt til F
- Kommenter kode som avviker fra hva som har blitt undervist i kurset, og spesielt der dere har benyttet ekstern hjelp (StackOverflow, YouTube, blogger etc, chatGPT, copilot), inkludert link til kilden.
- Dobbeltsjekk at det som ligger på reposiotert er den nyeste koden og at du har pushet opp koden din.
 - Hvis det skjer endringer på github repoett etter innleveringsfristen blir levering din ikke rettet og du blir registrert som ikke møtt.

Leveranse

Dere skal levere en github link i inspera, dere er selv ansvarlige for å dobbelsjekk innlveringen deres både i inspera og på github. Får dere problemer med å levere må dere kontakte eksamenskontoret. Alle github innleveringer hvor det har blitt gjort endringer etter fristen 29.november 16:00 blir ansett som ikke møtt.

Skisse og demo

Det er laget en skisse for forsiden som er mindre detaljert enn de andre sidene, for dere som går etter E-D ta utgangspunkt i forside skissen når det kommer til mengde detaljer og bruk de andre nettside-skissene som et utgangspunkt for HTML-struktur og layout.

Når det kommer til de høyre karakterene skal nettsiden både se ut og fungere som demonstrert på demo-videoen i tillegg til de andre delene som spesifisert i kravene for karakterene.

Forside

Compeling headline

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris

[Read more about our services](#)

Enganging subheading. What can you help your visitors with

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris

About Our Company

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris

[Read more about us](#)

Our services

Branding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Design

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Development

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Support

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Sign up for our newsletter

[Sign me up](#)

Portfolio side



Portfolio

Explore previous jobs



[Branding](#) [Design](#) [Development](#)

Branding

400 × 400

Et harum quidem

400 × 400

Et harum quidem

400 × 400

Et harum quidem

400 × 400

Et harum quidem

Design

400 × 400

Et harum quidem

400 × 400

Et harum quidem

400 × 400

Et harum quidem

Development

400 × 400

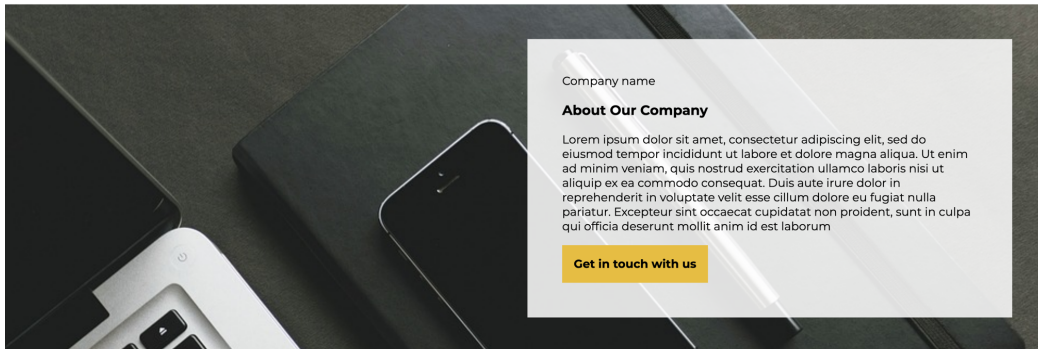
Et harum quidem

400 × 400

Et harum quidem



About side



Our Services



Branding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Branding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Branding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Branding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Some of our clients



Contact us

Send us a message

Name

Ola Nordmann..

Subject

Branding..

Message

Send message

Contact information

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint

📍 B R A Veien 4, 1757 Halden

☎ 69 60 80 00

✉ postmottak@hiof.no



Demo

Fargekoder

Gull-gul kode: #e6bd43

Gråsvart: #252525

Svart: #000

Hvit: #fff