

# EKSAMENSFORSIDE

## Skriftlig/praktisk eksamen

Emnekode: VISIKT210	Emnenavn: Webutvikling	
Dato: 11.12.20	Tid fra / til: 9.00 – 17.00	Ant. timer: 8
Ansvarlig faglærer: Torunn Mehus		
Campus: Drammen	Fakultet: USN Handelshøyskolen	
Antall oppgaver: 6	Antall vedlegg:	Ant. sider inkl. forside og vedlegg: 5
<p>Tillatte hjelpemidler (jfr. emnebeskrivelse):</p> <p>Alle skriftlige hjelpemidler fysisk og på nett. Programvare som autogenererer kode er ikke tillatt. Kommunikasjon med andre i rom eller over nett er ikke tillatt.</p>		
<p>Du skal levere:</p> <p>Wiseflow: Rapport Server: Webløsning</p>		
<p>Merknader:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Innleverte besvarelser må være unike og ikke bære preg av å være kopiert fra andre kilder*. Wiseflow kjører automatisk plagiattkontroll. Kode blir vurdert opp mot andres kode.  *med unntak av script.</li> <li>2. Hvis server går ned/noe uforutsett skjer, så lever webløsingen som zip-fil med på Wiseflow</li> <li>3. Hvis du stopper opp i kodingen, det er noe du ikke får til, gå videre, og forsøk å få løst <u>alt du får til</u>. Så kan du heller gå tilbake og evt. se på ting på slutten.</li> </ol>		

Kryss av for type eksamenspapir

☐

Linjer

☐

Ruter

## Rapport

Ha URL på forsiden

## Del 1 – Teori

I denne delen er det sentralt at du både svarer utfyllende på det det blir spurt om, samt kan knytte problemstillingene til egen kodepraksis/eksempler.

### 1) *Relasjoner*

Gjør rede for hva man mener med (familie) relasjoner i HTML og CSS, og gi tre eksempler på hvordan du kan gjøre deg nytte av det som designer.

### 2) *Bilder på Web*

Redegjør for hvordan du vil gå fram for å behandle et bilde som du skal bruke på websiden, og begrunn valgene du tar.

### 3) *Selectorer*

Redegjør for hva en selector er og hvilke typer man har. Hva avgjør hvilken selector du bør bruke, og hvordan kan du bruke dem for å effektivisere kodingen?

### 4) *Flexbox*

På en webside er det en <section> der man har lagt inn 20 bilder <img> som blokk-elementer. Man ønsker å lage et galleri med 5 bilder på hver linje. Forklar hvilken kode du vil sette inn, på hvilke element, og hva koden gjør, for å få dette til. (du skal ikke kode det, bare forklare det).

## Del 2 - Webløsning

5) **Prosessbeskrivelse** (skrives litt før, litt under og mest etter)

Du skal ha med i rapporten

- Klassesystemet ditt og begrunnelse for dette
- Boks-kart eller Wireframe for førstesiden
- På slutten - en kort beskrivelse av gjennomføringen av oppgaven, og evt. utfordringer du møtte på
- Evt. tilføyelser du har gjort
- Kilder i tekst (forfatter, årstall)
- Kildeliste på på ressurser du har brukt. Minimum forfatter og baktittel/URL.
- Kildeliste på bilder du har brukt

### 6) Praktisk løsning

Denne leveres på server. Du benytter deg av eksamensbrukernavn og eksamenspassord.

Minimumskrav

- Webløsingen skal ha 2 sider: 1 forside og 1 underside
- Løsningen skal være responsiv med minimum 3 brekkpunkt
- Webløsningen skal være kodet i HTML5, med riktig semantikk
- Hensiktsmessige kommentarer i HTML og i CSS
- Du skal vise minimum 2 ulike fonter, og ulike nivåer (størrelser) på tekst
- Koden skal være satt opp slik at hierarki/relasjon mellom elementer i HTML synes godt (innrykk)
- Du skal ha eget klassesystem, og gjenbruke klasser der du kan.
- Du skal bruke flexbox
- Du skal ha fleksible størrelser og ha 'flytende' bilder
- Du skal tilstrebe å ikke ha med kode du ikke trenger
- Du kan ha reelle overskrifter + dummytekst

På begge sidene kan du legge til elementer eller egenskaper gjennomgått i emnet. Beskriv i så fall kort i rapport hva du har tilført.

## Case:

Firmat du jobber for har fått inn 2 oppdrag. Det skal utvikles nettløsning for herremagasinet Proximus og damemagasinet Amica. Du skal velge **ett** av oppdragene.

- Magasinet har 4 tematiske kategorier i menyen (tema de skriver om), samt lenke til redaksjonen.
- Forsiden skal ha en toppsak, noen mellomstore saker og en del mindre saker. Du velger selv hvordan fordelingen skal være nedover siden. Sakene har bilde og overskrift. De ber deg vurdere om noen av sakene skal ha forfatter med også, siden noen av sakene kommer fra skribenter utenfra. De er også litt usikre på om noen saker fortjener litt ingress på forsiden.
- Et nettmagasin har ofte reklame for å finansiere driften, mellom ting nedover siden. Disse kan ha ulike størrelse, ut fra hvor de passer. Du plasserer noen annonser inn (bilder), der det er hensiktsmessig.
- Det skal være lett å finne mer informasjon om magasinet på andre flater/medier, samt å kontakte dem.
- Magasinet ønsker noen grafiske detaljer som sier noe om inntrykket de ønsker å skape.
- De ønsker også at du lager **en underside på en av sakene**, og gir deg en tekst på 5 avsnitt, og noen bilder som hører til. Du skal selv vurdere hvordan dette bør settes opp, og hva slags informasjon som skal være med.

I vurderingen vil det bli lagt vekt på:

1. Kunnskap og selvstendighet i redegjørelser og forståelse av begreper. At man kan knytte beskrivelser til hvordan man praktisk jobber.
2. I hvilken grad kandidaten leverer over, under eller direkte på minimumskrav til oppgave
3. Disponering av skjermflate, størrelser, og kontroll på plassering av elementer.
4. Kompleksitet og selvstendighet i løsning
5. Korrekt bruk av og syntaks i HTML og CSS

Det foreligger en egen sensorveiledning som vil bli gjort kjent etter eksamen.