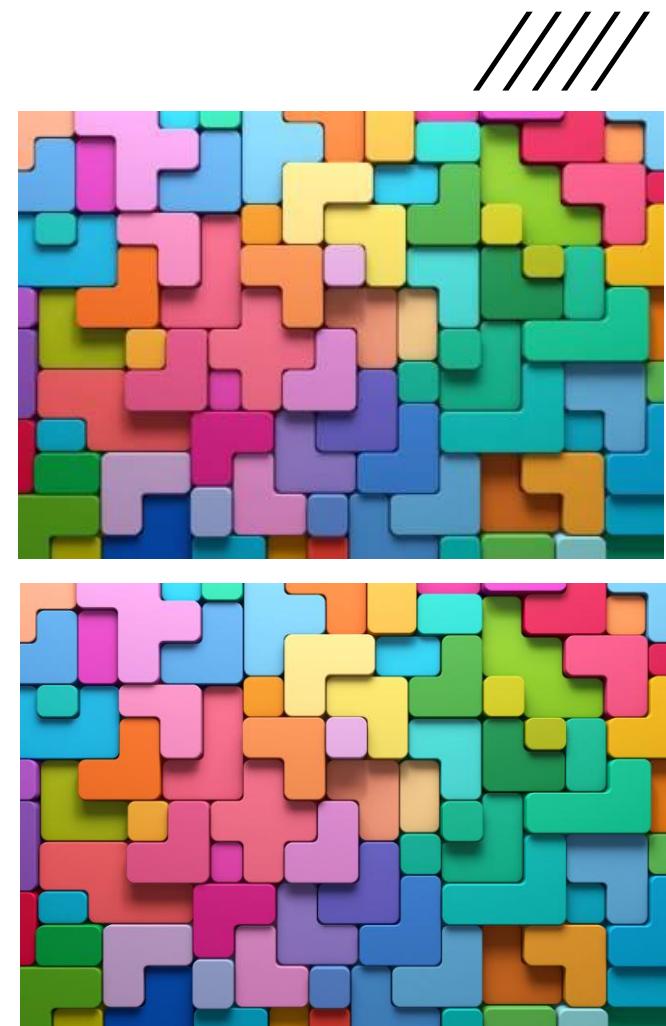


**EKSAMENSINFO  
SPØRRETIME**

**FORELESNING 24**

**FREDAG 21/11**

(bilder generert av bing image creator)



- Når får vi vite klokkeslett og sted for eksamen?

- **Når du får eksamens-repo**
- Dette er forsinket, men dukker opp snart
- Forutsetter at du har fått 50 poeng eller med på prosjektene som er rettet (de fleste er over grensen allerede etter prosjekt 2)
- Sted blir enten seminarrom C eller seminarrom Chill her på IFI  
(prøvde å få C og Python, men sistnevnte var opptatt 😞)



## ○ Hvordan foregår eksamen?

- 10 minutter (max 15)
- 2 eksaminatorer
- Du trekker et tilfeldig prosjekt (1-3)
- 5 min utspørring om dette prosjektet (hva har dere gjort, hvorfor har dere gjort det slik)
- 5 min utspørring om pensum fra forelesningene
- Du får vite resultatet med en gang (etter et kort sensormøte)





# Eksamens-repo (GitHub)

- IN1910/H25\_exam\_<brukernavn>
- Her får du vite dato, rom og klokkeslett for eksamen
  - **Møt opp minst 15 minutter før!** (det kan hende vi ligger foran skjema)
  - Alle rommene er her på IFI
- Her skal du før eksamen laste opp koden du vil presentere - i mappene **project1**, **project2** og **project3**
- Koden må ikke virke perfekt, men alt dere leverte må være med





## Viktig endring fra i fjor

- Du skal ikke lage en ferdig, innøvd presentasjon av koden din (da tester vi hvor flink du er til å øve inn et manus og ikke hvor godt du kjenner koden du viser oss...)
- Du kan likevel forberede hva du vil svare på spørsmål
- De innledende spørsmålene er de samme for alle, og så vil vi stille oppfølgende spørsmål (som ikke er kjent fra før) relatert til det du har svart eller til noe helt annet i prosjektet



## ● Typiske innlendende spørsmål om prosjektene

1. Hva er handler prosjektet om (problemstillinger)?  
Hvilke temaer i IN1910 kan prosjektet knyttes opp mot?
2. Hvordan valgte dere å besvare problemstillingene?  
Hvordan løser koden deres dette rent konkret?
3. Hvilke utfordringer støtte dere på underveis og  
hvordan løste dere dem?
4. Hvordan er programmet testet og hvordan kan vi være sikre  
på at det fungerer?



# Alle hjelpe midler er i utgangspunktet tillatt

- Ta gjerne med skrevne notater om ønskelig (men sorg for at de er oversiktelige og lette å finne fram i)
- Det er likevel begrenset tid på eksamen til å vise hva du forstår, og det skal ikke være nødvendig å bruke noen hjelpe midler
- Det vil være tavle i rommet dere kan bruke om dere ønsker å tegne/skrive
- OBS: Bruk av kunstig intelligens er ikke et læremål i kurset, så dette vil kun bruke opp tid uten at det hjelper på resultatet



- Må vi kunne forklare ting linje for linje i koden vår eller mer generelt hva den gjør?

- Det viktigste er generelt hva den gjør
- I noen tilfeller også linje for linje (men her er ikke alt like viktig)
- Det er ofte ting man "skjønner der og da" hvis man for eksempel søker ting opp på Google eller får hjelp av gruppelærer/andre, men som ofte går i glemmeboken med tiden. Et eksempel kan være syntax for C++ (smarte pekere).
- Dette er grunnen til at dere lærer om dokumentasjon.
- Anbefaler sterkt å kommentere/dokumentere koden bedre (gjerne lenker til ting du googlet som hjalp på forståelsen der relevant)



# • Det aller viktigste for å bestå eksamen

- Det **må** komme tydelig fram at dette er *ditt eget arbeid*
- Dersom du har vært på gruppe med andre må dere **begge** kjenne godt til hva den andre har gjort, og hvorfor
- Det vil bli stilt oppfølgingsspørsmål om koden fra det aktuelle prosjekt-repo'et
- Din jobb er å overbevise oss om at du selv har gjort / vært med på prosjektarbeidet og at du forstår hva dere har gjort



# ○ Hva med resten av pensum?

- For å hjelpe dere med forberedelsene har vi laget [en liste over tema, og hva slags forståelse vi er ute etter](#) på hvert tema (**forklare / tolke / se fra flere perspektiv / metakognisjon**)
- Du kan bli bedt om å vise alle disse formene for forståelse på ett eller flere tema
- Det du får til med litt hint fra oss vil også telle positivt (selv om det beste er å klare det uten hint) - vi hjelper deg med å få vist all forståelsen du har



## ○ Hva betyr å tolke?

- Det betyr at vi viser deg noe du har sett før (fra din egen prosjektkode / livekoding / forelesninger)
- Da gjelder det å kjenne igjen hva det er, og hva du har lært som er relevant i den sammenhengen.
- For eksempel: "Hva betyr **int\* x = &y** i dette C++-programmet?"
- At du da kjenner igjen at x er en peker og at &y henter ut minneadressen til y er en riktig tolkning.



# ○ Hva betyr å se fra flere perspektiv?

- Det betyr at du klarer å tenke som
  - en som lager et program
  - en som bygger videre på et program
  - en som tester et program
  - en som bruker et program
- For eksempel: "Hvordan er enhetstester viktige fra disse fire perspektivene?"



# ○ Hva betyr å se fra flere perspektiv?

- "Hvordan er enhetstester viktige fra disse fire perspektivene?"
- Lage program: Trygg på at delene av programmet virker
- Videreutvikle: Sjekke at nye endringer ikke introduserer feil (bugs) i programmets grunnleggende funksjonalitet
- Tester: Viktig del av å kvalitetssikre nye versjoner
- Brukere: Skal normalt ikke trenge å forholde seg til disse



## ○ Hva betyr metakognisjon?

- At du har et riktig bilde av hva du forstår og ikke forstår enda
- At du kjenner dine styrker og ikke unødig begrenser deg selv ved å tro du forstår mindre enn du faktisk gjør
- At du kjenner dine begrensninger og ikke tar deg vann over hodet ved å tro du forstår mer enn du faktisk gjør
- For eksempel: "Ut fra det du har svart her, hvor godt synes du at du forstår hensikten med objektorientert programering?"



# ○ Hva om jeg er syk på eksamensdagen?

- Hvis du er syk på eksamensdagen kan du enten
  1. Møte opp og trekke deg fra eksamen, du vil da automatisk få nytt forsøk etter nyttår, eller
  2. Sende inn legeerklæring utstedt samme dag (hvis du er for syk til å møte opp), og få nytt forsøk etter nyttår.
- Utfyllende informasjon dette finner du lenker til på [emnesiden](#).



## ○ Hva om jeg ikke består eksamen?

- Det hender at man bommer på forberedelsene eller trenger mer tid
- Anbefaler at man ikke spekulerer i dette og prøver å komme gjennom eksamen likevel - det kan gå bedre enn du tror
- Tilbud om nytt forsøk etter nyttår
- Eventuelt kan man også melde seg opp igjen neste semester (men prosjektene må da leveres på nytt med minde vi endrer dem til å være obligatoriske...)





## Det er helt normalt å være nervøs

- Og det er ingen sammenheng mellom hvor nervøs du føler deg og hvor bra du gjør det
- Stol på forberedelsene dine og vær åpen for muligheten at det kommer til å gå bra
- Du trenger ikke skjule at du er nervøs, det gjør ikke noe at du er det - det er helt tillatt og velkommen
- Det er lov å gråte
- Vi vil uansett hjelpe deg å få vist det du kan

