

# Utdanningsutvalget

Dato: 17.04.2023 12:00

Sted:

Notat:

# Saksliste

## Vedtaksaker

10/23 Godkjenning av saksliste 3/23 og protokoll 2/23 3

11/23 Eventuelt 3/23 4

## Orienteringssaker

5/23 Informasjon om digital skoleeksamen 5

6/23 Medlemmene i utvalget orienterer 3/23 8

7/23 Prorektor for utdanning orienterer 3/23 9

## GODKJENNING AV SAKSLISTE 3/23 OG PROTOKOLL 2/23

Saksbehandler Merete Ræstad  
Arkivreferanse 17/03138-60

Utvalg  
Utdanningsutvalget

Møtedato  
17.04.2023

Utvalgsnr  
10/23

### **Forslag til vedtak:**

Utvalget godkjenner saksliste 3/23 og protokoll 2/23

## EVENTUELT 3/23

Saksbehandler Merete Ræstad  
Arkivreferanse 17/03137-43

Utvalg  
Utdanningsutvalget

Møtedato  
17.04.2023

Utvalgsnr  
11/23

### **Forslag til vedtak:**

Eventuelle vedtak formuleres i møtet

### **Bakgrunn:**

Skriv inn bakgrunn her.

Filen ble ikke funnet. Den er enten slettet, eller sjekket ut.

## INFORMASJON OM DIGITAL SKOLEEKSAMEN

Saksbehandler Tatiana Pozolotina  
Arkivreferanse 23/01910-1

Utvalg	Møtedato	Utvalgsnr
Utdanningsutvalget	17.04.2023	

### Forslag til vedtak:

Utvalget tar orienteringen til etterretning

### Bakgrunn

I utvalgsmøtet 20.03.23 (O-sak 3/23) ble det fremmet et ønske om at vi i utvalget kunne diskutere ulike/nye former for skoleeksamen, blant annet muligheten for at studentene kan ta i bruk Excel under eksamen. Man ønsket også å vite hvilke ressurser NHH her har muligheten til å bidra med. Seksjon for eksamen presenterer her, og i møtet, alternativer for digitale skoleeksamener ved NHH.

### Alternativer for digitale skoleeksamener ved NHH.

#### 1. Lukkede eksamenstyper: FLOWlock og FLOWmulti

De fleste digitale skoleeksamener arrangeres i et såkalt «lukket» miljø. Vi bruker Lockdown browser som studentene installerer på sin PC før eksamen. Lockdown browser låser tilgang til studentenes filer, programmer på PC-en og internett. Det er mulig å gi studentene tilgang til helt konkrete nettsider dersom det er behov. Det vil i så fall ikke være mulig for studentene å navigere videre på nettet fra disse sidene. Studenten skriver besvarelsen sin direkte i WISEflow. Besvarelsen lagres av WISEflow kontinuerlig og det er lett å overføre studenten til utlåns-PC uten at noe går tapt dersom studenten får problemer med sin PC. Lockdown browser lukker tilgang til 3.partverktøy, som, for eksempel, Excel.

#### FLOWlock

En Word-lignende teksteditor med mulighet til å legge inn bilder fra webkamera og bruke LaTeX forneeditor. Oppgavetekst leveres av emneansvarlig i PDF-format.

#### FLOWmulti

Interaktiv eksamen. Emneansvarlig lager eksamensoppgaven direkte i WISEflow, studenter svarer direkte i oppgavesettet. Det finnes flere ulike typer spørsmål i FLOWmulti og den er ikke begrenset til flervalgsoppgaver, fritekst oppgaver er også et alternativ. Det er også mulig å legge til bilder og formler. Når det gjelder vurdering så er det også mulig å ha automatisk

vurdering for noen typer spørsmål og sette opp seksjonsbasert vurdering, der forskjellige oppgaver tildeles til forskjellige sensorer. For øyeblikket er det ikke plagiattkontroll og stavekontroll i FLOWmulti. Det er heller ikke mulig å gjøre endringer i eksamensoppgaven/svaralternativene i løpet av eksamen. Seksjon for eksamen kan sende en direkte melding for å informere om feil, men ikke endre oppgaven. Emneansvarlig må dermed være ekstra nøye ved utarbeidelse av eksamensoppgaven.

## 2. Åpne eksamener: eksamener uten Lockdown browser

For øyeblikket er det et fåtall åpne skoleeksamener på NHH. Det er Autorisasjonsprøven i oversettelse og ACC421A (planlagt).

Skoleeksamen uten Lockdown browser gjennomføres med fysisk overvåking. Studentenes PC er ikke låst og de har dermed tilgang til alt av filer, programmer og internett. Emneansvarlig kan bestemme hva som er tillatte hjelpemidler, men dette må være avklart på forhånd og fremgå av emnebeskrivelsen. For eksempel så kan det være tillatt med bruk av Excel, mens bruk av internett og chatteprogrammer er forbudt. Seksjon for eksamen og studentene må ha utfyllende informasjon på forhånd om hvilke programvarer er tillatt.

I slike tilfeller benytter vi WISEflow, men ikke Lockdown browser. Eksamen settes opp på samme måte som en hjemmeeksamen. WISEflow brukes da som ren opplastingsportal: studentene logger inn i WISEflow på begynnelsen av eksamen for å hente ut eksamensoppgaven. Besvarelsen utarbeides så på PC-en uten å benytte WISEflow, i for eksempel Excel, Word eller R. Kandidaten laster besvarelsen opp i WISEflow på slutten av eksamen. Uten bruk av Lockdown browser kan ikke WISEflow begrense deltakerne. Seksjon for eksamen kan dermed ikke garantere at studentene ikke benytter ulovlige hjelpemidler.

## 3. Delte eksamener

Eksamener som er todelt: én del åpen eksamen på PC, og én del på papir. Eller én del åpen, én del lukket, begge på PC. Prøveordning for FIE400 høsten 2022 og våren 2023. Eksamen krever store administrative ressurser.

## 4. WISEmonitor (skal snart bytte navn til «Device monitor»)

UNIwise har en ny løsning: WISEmonitor. Den tar skjermbilder hvert 15. sekund, bildene skal være tilgjengelige for vakter og administrasjonen både under og etter eksamen. Dette kan være vår løsning for åpne eksamener og 3.partsverktøy.

WISEmonitor er en liten app som skal installeres på PC-en, og det skal være umulig å åpne eksamensoppgaven og levere besvarelsen uten at appen er slått på. Med WISEmonitor skal studentene ha full tilgang til alle funksjoner, programmer og filer på PC-en og internett, WISEmonitor skal kun dokumentere ved hjelp av skjermbilder hva som var på skjermen under eksamen. Det er ingenting som blokkerer studentene fra å bruke ulovlige midler, men bruk av disse kan i så fall avsløres av skjermbilder. UNIwise jobber videre med monitoren, og i fremtiden ønsker de at den overvåker bakgrunnsprosesser på PC-en slik at den kan flagge uønsket aktivitet.

Enn så lenge har vi kun tilgang på en beta-versjon og vi trenger å teste den før vi kan ta den i bruk. Denne løsningen fører også med seg noen juridiske spørsmål, da det vil bli samlet noen personopplysninger om brukeren, som for eksempel IP-adresse. Bruk av denne forutsetter derfor tydelig informasjon ut til studenter og grundig testing av løsningen.

## MEDLEMMENE I UTVALGET ORIENTERER 3/23

Saksbehandler Merete Ræstad  
Arkivreferanse 22/05142-5

Utvalg	Møtedato	Utvalgsnr
Utdanningsutvalget	17.04.2023	6/23

### **Forslag til vedtak:**

Utvalget tar saken til orientering

### **Bakgrunn**

Utdanningsutvalget består, i tillegg til leder, av representanter fra fire hovedgrupper:

- Studenter
- Ansatte i Studieadministrativ Avdeling
- Undervisningsansvarlige ved instituttene
- Programledere

I en «runde rundt bordet» har de ulike gruppene anledning til å informere/ta opp saker, uten at det nødvendigvis ligger innenfor rammene av en «formelt reist sak». Det kan også være fint om de ulike gruppene diskuterer internt hva som kan være aktuelle saker.



## PROREKTOR FOR UTDANNING ORIENTERER 3/23

Saksbehandler Merete Ræstad  
Arkivreferanse 18/00613-39

Utvalg  
Utdanningsutvalget

Møtedato  
17.04.2023

Utvalgsnr  
7/23

### **Forslag til vedtak:**

Utvalget tar saken til orientering

### **Bakgrunn**

Prorektor orienterer om aktuelle saker