

Til: MN- fakultetsstyret

Sakstype: Orienteringssak

Saksnr.: 40/15

Møtedato: 7. desember 2015

Notatdato: 25. november 2015

Saksbehandler: Andreas Tandberg, Solveig Kristensen og Hanne Sølna

Sakstittel: Digital eksamen

Prosjekt UiO digital eksamen ble igangsatt høsten 2014, og er UiOs største satsing innen utdanning siden kvalitetsreformen. Endelig mandat og prosjektorganisasjon ble behandlet i rektoratet 16. oktober, og besluttet av universitetsdirektøren 12. november 2014. Prosjektet ledes ved en styringsgruppe med deltagere fra administrativ og faglig linje, USIT og studentene – der studiedekan ved MN Solveig Kristensen deltar. Prosjektet drives av en prosjektgruppe i samarbeid med fakultetene. Andreas Tandberg er prosjektansvarlig fra MN-fakultetet. Prosjektet skal i sin endelige form dekke total arbeidsflyt, inkl. eksamensplanlegging, oppmelding, utarbeidelse av oppgaver, eksamensbesvarelse, sensur, tilbakemelding, klagebehandling, arkivering etc. Første del av prosjektet skal ferdigstilles i 2017.

UiO har inngått en opsjonsavtale med leverandøren Inespera, som løper ut 2015. I 2015 har MN vært et av testfakultetene av Inespera sammen med HF, SV, UV og Odontologi. Det testes på både stasjonære PCer og «bring your own device» (BYOD). Høsten 2015 testes MN-embene ITLED4041 ved IFI (10 kandidater), ENT4050 ved Senter for entreprenørskap (25 kandidater), BIO2150/BIO2150A ved IBV (70 kandidater), og KJM1100 ved Kjemisk institutt (230 kandidater). Sistnevnte er UiOs største testemne og foregår på BYOD. Ved bruk av BYOD installerer studentene en «safe exam browser», som låser studentens PC for eksternt input. Alle PCene monitoreres fra en sentral enhet i et eget observasjonsrom underveis på eksamensdagen, slik at forsøk på juks eller tekniske problemer raskt kan observeres og avhjelpes. UiO-administrative, USIT og MN-fakultetets administrative bemanner observasjonsrommet. UiO stiller med utlåns PCer til kandidater som ikke har egen PC eller ved tekniske problemer underveis. Det er IT-personale til stede i eksamenslokalet. Studentenes besvarelser lagres eksternt hvert 15. sekund slik at informasjon ikke går tapt ved evt. PC-bytte. Fakultetet arrangerer opplæring av studenter og IT-personale i tillegg til at vi oppgraderer studentenes PCer og arrangerer test-eksamener i forkant av hver eksamen.

Våren 2016 er MN pilotfakultet og vil gjennomføre eksamener ved Farmasøytisk institutt, Kjemisk institutt og IFI. Disse har miljøer som har vært aktive deltagere i testfasen. Høsten 2016 ønsker fakultetet bla. å teste midttermineksamen for et av de store matematikkemnene. Det arbeides nå med å få på plass en forvaltningsorganisasjon ved fakultetet. Fakultetet vil videre arbeide internt med informasjon på nettsider og opplæring (kurs, seminarer) av de ulike gruppene: studenter, faglærere, studiekonsulenter, lokal IT og IT-eksamensvakter. Fakultetet har en målsetning om (over tid) å utvikle digital eksamen til et pedagogisk verktøy, tett knyttet opp mot bruk av nye læringsformer – som del av den pågående programutviklingen.

Fakultetet har så langt gode erfaringer med digital eksamen; Det tekniske har fungert rimelig bra, studentene har gitt gode tilbakemeldinger, lærere sier de fikk testet mer av pensum og mye blir automatisk rettet slik at fokus kan flyttes fra sensur til utvikling av undervisning og eksamensoppgaver. Digital eksamen krever imidlertid et stort apparat rundt hver eksamen og betyr mye arbeid i forkant – både av administrasjon og lærere.

Digitalisering av eksamen må implementeres gradvis over flere år. Dagens tekniske løsninger dekker verken de administrative, tekniske eller faglige behovene som UiO har. Realfagene har dessuten særskilte faglige utfordringer når det gjelder digitalisering av eksamen. Det er behov for utvikling både i markedet, ved UiO og i nasjonale system som FS. Digitalisering av eksamen er dessuten et stort endringsprosjekt for organisasjonen, et prosjekt som vil kreve modning, kompetanse, betydelige ressurser og tydelig ledelsesforankring på alle nivå. Prosjektets styringsgruppe har derfor anbefalt at UiO digital eksamen går videre i to spor:

I. Innløsning av opsjon med den eksterne leverandøren Inespera som vil sette UiO i stand til å gjennomføre et høyt volum digitale eksamener i løpet av 2016-17.

II. Arbeid med «Pådrivermodellen» som skal utvikle en IT-arkitektur for tjenesten UiO digital eksamen.

MN vil innføre digital eksamen suksessivt og i bredden av organisasjonen i løpet av 2017-18. Fakultetet vil imidlertid ikke være fulldigitalisert før tekniske løsninger som bla. digital penn er på plass.