

Notat

Til Ekspertgruppen for undervisningsmodulen i FS
Dato 10.09.2019
Saksansvarlig Sven Petter Næss

Innføring av ny undervisningsmodul – fase 2

Bakgrunn

Arbeidet med å skrive om undervisningsmodulen har pågått siden høsten 2013, da en prosjektgruppe bestående av nåværende Unit og representanter fra institusjonene ble opprettet. Hovedformålet med arbeidet har vært å lage en ny, moderne og mer fleksibel datamodell som kan bidra til å fulldigitalisere undervisningsarbeidet. En annen målsetning har vært å lage bedre løsninger for studier med praksis.

På grunn av omfanget bak en slik omskriving, både i FS og berørte applikasjoner og tjenester, ble det høsten 2018 bestemt å dele implementasjonen av den nye modulen inn i tre leveranser:

1. Vår 2019:
Få på plass nye tabeller, bilder og funksjoner i den eksisterende modulen som ikke er avhengig av at den grunnleggende datamodellen endres. Eksempler er ny funksjonalitet for praksis.
2. Høst 2019:
Gjøre mindre, men nyttige strukturelle endringer på nøkkelbilder som heller ikke er strengt avhengig av at den grunnleggende datamodellen endres. Dette kan være f.eks. være fjerning av terminnummer på undervisningsenheter til fordel for Termin Fra-til.
3. Fra ca vår 2020:
Gradvis omskriving av datamodellen, hvor vi med hjelp av FS-API kan teste ut innføring av nye tabeller mens vi faser ut de gamle.

Leveranse 1 ble rullet ut som planlagt våren 2019. Det vil si at blant annet alle nye tabeller og skjermbilder knyttet til praksis, samt en del opprydding i nøkkeldata, nå er på plass i FS. I tillegg er det tilrettelagt for campus-informasjon på undervisning.

Mandag 2. september ble det avholdt en workshop for å planlegge neste leveranse – fase 2 i implementasjonen.

Hva inngår i fase 2?

Helt konkret ønsker vi å fjerne terminnummer fra undervisningsenheter og –aktiviteter. I dag kreves det en forekomst per termin som undervisningen foregår. Undervisning over to semestre krever to undervisningsenheter, med påfølgende -aktiviteter, og vedlikehold av meldte studenter og tilknytning av fagpersoner. Det brukes mye rutinemessig kopiering for å holde dette vedlike, men det er uansett en utfordring for systemer som integreres mot FS, som LMS, timeplansystem osv.



I ny modell vil dette erstattes av Fra År-Termin og Til År-Termin, med Fra-Dato og Til-Dato som mulig supplement. Det vil si kun én forekomst av undervisningsenhet og –aktivitet uansett hvor lenge undervisningen varer.

Endringen vil gjelde alt som ligger under undervisningsenhet - aktivitet, melding, student på undervisningsparti, timeplan og så videre.

Det er ikke snakk om en “mindre endring”, som skrevet i planen ovenfor, men vil kreve en del ressurser. Men det vil gjøre strukturen på dataene både enklere og mer riktig.

Hvilke applikasjoner/tjenester blir berørt?

Inntil ressursbehovene kan konkretiseres i timer, bruker jeg her følgende skala for å angi omfanget av utviklingsbehovet:

S – Liten utviklingsjobb

M – Mellomstor utviklingsjobb

L – Stor utviklingsjobb

Applikasjon	Produkteier / Tjenesteansvarlig	Påregnede ressurser
FS klient/database	Geir M. Vangen / Sven Petter Næss	Det må gjøres en strukturell endring av den nåværende datamodellen, med en god del opprydding i database og klient. Størrelse: L
Studentweb	Sven Petter Næss	Stor SW-jobb, som berører både database og applikasjon. Må designe brukergrensesnitt for hvordan oppmelding, bytte av parti og lignende skal være i ny struktur. I tillegg er tidligere endring rundt campus på undervisning ennå ikke utført. Størrelse: L
Fagpersonweb	Kjetil R. Høybråten	Undervisning er stor del av applikasjonen; undervisning over terminer, gruppeoversikt, oppmøteregistrering mm. Men lite faktisk registreringer. Annet enn oppmøteregistrering, handler det meste om ren visning. Det må gjøres endringer rundt oppmøtekalender og visning av enheter og aktiviteter. Utvikler estimerer 2 ukers utvikling samt 1-2 dager med testing. Størrelse: S



EPN	Myriam J. Massaoud	EPN har planlagt funksjonalitet for å registrere informasjon om undervisning, og undervisningsløp. Men dette er ikke implementert ennå, så tilpassing til endringen i undervisningsmodulen er per dags dato ikke aktuell. Gammel EPN som brukes ved NTNU har undervisning, men denne er planlagt utfaset i 2020. Størrelse: Ikke aktuell nå.
Integrasjoner/ FS-API	Martin Sagen	Alle API-tjenester som inneholder undervisningsdata vil bli berørt. Det må også gjøres en jobb hos de eksterne leverandørene, som vi må koordinere. Størrelse: L
Arbeidslivsportalen	Sven Petter Næss	Portalen er under utvikling, og skal hente undervisningsdata fra FS samt skrive data til FS. Det lages et eget view som ALP kan bruke for tilgang til nødvendig data. API-et kan testes mot dette viewet selv om modellen bak endres. Lages en konvertering. Da trenger ikke ALP å endre spørringene sine for å fungere selv med ny modell i bakgrunnen. Størrelse: L (men den utviklingen er allerede berammet)

Tidsplan

Opprinnelig tidsplan for fase 2 var høsten 2019. Dette ser vi nå at ikke går, ettersom det ikke tilstrekkelig har vært kartlagt hva som inngår av arbeid før nå og det heller ikke er satt av utviklingsressurser for høsten.

Det er heller ikke realistisk å anta at alle jobbene vil være sluttført i løpet av et halvt år. Vi bør påregne å bruke hele 2020 på å gjennomføre dette.

Forslag til tidsplan:

Høst 2019

Planlegging og bakgrunnsarbeid. For eksempel lage ressursoversikt - hva er det vi trenger for implementasjon i alle systemer som er berørt.

Begynne design av brukergrensesnitt Studentweb

**Vår 2020**

Begynne å implementere modellendring i FS og tilhørere applikasjoner.

Høst 2020

Slutføring av implementasjon, med utrulling i produksjonsmiljøer.