



LUDUS Web version 2.95.0

Den 1. juli 2020

Indholdsfortegnelse

1. Leverancens omfang	3
2. Fremgangsmåde for ibrugtagning	4
2.1 Opdatering	4
2.2 Nyinstallation	5
3. Ændringer og rettelser	6
4. Danskuddannelsen	7
5. Gymnasier	8
• Fejl i HTX-beviser	8
• HHX-beviser – visningsfejl på Erhvervsce	9
• Eksamen er afsluttet	9
• Eksamensdatabasen	9
6. VUC'er	10
• Eksamen er afsluttet	10
• Eksamensdatabasen	10
• Billedkunst A	10
7. Erhvervsuddannelser	11
• Kursistadm>>Elevforløb: Sletning af skoleophold	11
• Kursistadm>>Bedømmelser: Udsøgning af fag	11
• Eksamensdatabasen	12
8. AMU	13
• Diverse rettelser	13

1. Leverancens omfang

Der skal hentes og afvikles en enkelt fil fra vores [hjemmeside](#).

2. Fremgangsmåde for ibrugtagning

Læs eventuelt den generelle vejledning [Installation og konfiguration af LUDUS Web](#), og følg anvisningerne nedenfor. **LUDUS Web kan kun installeres på 64-bit-maskiner.**

2.1 Opdatering

- Der skal være installeret **Java** version 8 på serveren.
- Stop servicen LUDUS Web.
- Hent installationsfilen for LUDUS Web fra denne internetadresse:
ludus.csc.dk/A_LUDUS/Download_LUDUS_Web.htm.
Bemærk minimumskravet på 6 GB ledig RAM til rådighed for LUDUS Web. Installationsprogrammet finder den hidtil benyttede mappe og foreslår at anvende denne – dette skal normalt blot godkendes.
- **Filen *konfigurator.bat* skal afvikles.** Denne konfigurator findes i installationsmappen til LUDUS Web. Konfiguratoren husker de senest benyttede værdier, herunder tildelt RAM. Det er derfor tilstrækkeligt blot at godkende alle valg ved afviklingen.
Den samme batchfil kan benyttes til at ændre parametrene på et vilkårligt tidspunkt (ændringer har dog først effekt ved genstart af LUDUS Web). Der er disse muligheder:
 - a. Her vises de aktuelt anvendte værdier for databaseserverens navn eller IP-adresse, samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og databaseserveren. Normalt godkendes bare. Værdien *VUC* for databasens navn må ikke ændres.
 - b. Her vises den aktuelt anvendte værdi for dokumentserverens navn samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og dokumentserveren. Normalt godkendes bare.
 - c. Her vises den hidtil anvendte grænse for dokumenters størrelse (default 20 MB). Angiv eventuelt en anden værdi.
 - d. Angiv, om der skal være adgang til mobil-applikationen.
 - e. Her vises de hidtil anvendte værdier for serverens parametre (hukommelse, porte og servertype). Normalt godkendes bare.
 - f. Her er det muligt at skifte fra det aktuelt benyttede TLS-certifikat til et andet. Normalt bør man undlade at skifte.
 - g. Her kan det angives, om man vil importere en nøglefil fra Doc2Mail.
 - h. Til sidst kan du ændre adgangskoden til systemdelen af LUDUS Web og angive antallet af tilladte forsøg, inden adgangen spærres. Hvis adgangen er blevet spærret, genetableres den ved at afvikle *konfigurator.bat*.
- Start servicen LUDUS Web. Hvis databasens version er en anden, end den installerede version af LUDUS Web forventer, starter servicen ikke, og der vil blive skrevet en fejlmeddelelse i LUDUSWeb.log.

2.2 Nyinstallation

- Der skal inden installationen af LUDUS Web være installeret Java version 8 på serveren.
- Hent installationsfilen for LUDUS Web 2.95.0 fra denne internetadresse:
ludus.csc.dk/A_LUDUS/Download_LUDUS_Web.htm.
Installationsprogrammet foreslår en standardmappe til installationen, men man kan vælge en anden.
Bemærk minimumskravet på 6 GB ledig RAM til rådighed for LUDUS Web.
- Ved afslutningen af installationen kommer der en fejlmeddelelse: *Der opstod en fejl under afviklingen af LUDUS Web konfigurator*. Når denne meddelelse kommer, skal man omdøbe en fil i en undermappe til installationsmappen. I undermappen config er der dannet en fil med navnet ludus2.ini.csc. Denne fil skal omdøbes til ludus2.ini.
- Start filen *konfigurator.bat* i installationsmappen. Dette åbner et konfigurationsvindue.
 - a. Angiv databaseserverens navn eller IP-adresse, samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og databaseserveren. Værdien "VUC" for databasens navn må ikke ændres.
 - b. Angiv navnet på dokumentserveren samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og dokumentserveren.
 - c. Godkend grænsen på 20 MB for dokumenters størrelse, eller indtast en anden værdi.
 - d. Angiv, om der skal være adgang til mobil-applikationen.
 - e. Angiv de ønskede værdier for serverens parametre (hukommelse, porte og servertype). Kontakt eventuelt DXC i tvivlstilfælde.
 - f. Her er det muligt at angive, om man ønsker at benytte det TLS-certifikat, som kan genereres automatisk, eller man ønsker at benytte et separat indkøbt TSL-certifikat.
 - g. Her kan det angives, om man vil importere en nøglefil fra Doc2Mail.
 - h. Til sidst skal du angive en adgangskode til systemdelen af LUDUS Web og angive antallet af tilladte forsøg, inden adgangen spærres. Hvis adgangen er blevet spærret, genetableres den ved at afvikle *konfigurator.bat*.
- Start servicen LUDUS Web. Hvis databasens version er en anden, end den installerede version af LUDUS Web forventer, starter servicen ikke, og der vil blive skrevet en fejlmeddelelse i LUDUSWeb.log.

3. Ændringer og rettelser

Versionsbrevet er opdelt i afsnit svarende til de overordnede skoleformer. Inden for hvert afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særligt relevante for den pågældende skoleform, men dette må ikke ses som en garanti for, at alt relevant er udvalgt.

Vi anbefaler, at hver skole desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

Nogle ændringer er relevante for flere skoleformer og vil derfor være omtalt i flere af afsnittene.

4. Danskuddannelsen

Ingen ændringer.

5. Gymnasier

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for gymnasier.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Fejl i HTX-beviser**

Der har desværre været en fejl på HTX-beviser i forhold til beregning af eksamensresultatet inkl. bonus.

Ved udstedelse af HTX-beviser via menupunkterne **Kursist – enkeltbehandling>>Udsted bevis** og **Masseudstedelse af beviser>>HTX ver. 4** er der blevet valideret og beregnet Eksamensresultat efter, at en HTX-elev skal have 3 A-niveaufag og derefter have bonus 1,03 ved 4 A-niveaufag og bonus 1,06 ved 5 eller flere A-niveaufag. Vi er dog blevet gjort opmærksomme på, at dette ikke er korrekt.

I henhold til 'Tillægsbekendtgørelser til den almene eksamensbekendtgørelse (gælder kun for elever startet på en gymnasial uddannelse 1. august 2017 eller herefter)' og BEK nr 1276 af 27/11/2017 - Bekendtgørelse om visse regler om prøver og eksamen i de gymnasiale uddannelser gælder følgende:

§ 3. For en elev i uddannelsen til teknisk, merkantil eller almen studentereksamen, der har gennemført ekstra fag på A-niveau, beregnes "Eksamensresultat" som "Foreløbigt eksamensresultat", jf. § 2, multipliceret med 1,03 for gennemførelsen af fem fag på A-niveau og med 1,06 for gennemførelse af seks eller flere fag på A-niveau. For øvrige elever er "Eksamensresultat" identisk med "Foreløbigt eksamensresultat".

Der skal således valideres på, at HTX-elever skal have 4 A-niveaufag og bonus 1,03 ved 5 A-niveaufag og bonus 1,06 ved 6 eller flere A-niveaufag.

Bevisudstedelsen fra LUDUS Web er nu tilrettet denne ændring. Det vil sige, hvis eleven har en kursistuddannelse på HTX ver. 4 med startdato 1. august 2017 eller senere beregnes ingen bonus ved 4 A-niveaufag. Hvis kursistuddannelsen på HTX ver. 4 har en startdato 31. juli 2017 eller tidligere, så beregnes ingen bonus ved 3 A-niveaufag.

Vi ved, at nogle skoler allerede har udstedt HTX-beviser, udleveret dem til eleverne og indsendt HTX-beviserne til Eksamensdatabasen. Vi har kontaktet Undervisningsministeriet for at få oplyst retningslinjer for håndtering af denne situation. Undervisningsministeriet er i gang med afklaring af dette og det er aftalt med dem, at ingen skoler skal ophæve HTX-beviser og udstede nye, hvis beviserne

allerede er udleveret til eleverne og HTX-beviserne er indsendt til Eksamensdatabasen – før Undervisningsministeriet eventuelt har givet retningslinjerne for håndteringen af dette.

- **HHX-beviser – visningsfejl på Erhvervscase**

Fra menupunkterne **Kursist – enkeltbehandling>>Udsted bevis** og **Masseudstedelse af beviser>>HHX ver. 4>>Udsted bevis** blev vægten for eventuel prøve i Erhvervscase vist som 0,0. Den samme fejlagtige vægt fremgår af det udskrevne bevis. Prøvekaraktern blev medregnet korrekt med den vægtede karakter i gennemsnittet. Vægten vises nu korrekt med 1.5.

På **Udsted bevis**-fanebladet vises Erhvervscase i 2 linjer – én for årskaraktoren og én for prøvekaraktern. Når beviset udskrives, vil begge karakterer stå i samme linje. Samlingen af karaktererne på **Udsted bevis**-fanebladet vil blive implementeret i en senere version af LUDUS Web.

For at få korrekt udskrevne beviser, skal beviserne ophæves og udstedes igen. Dette gøres nemmest fra **Masseudstedelse af beviser>>HHX ver. 4**.

- **Eksamen er afsluttet**

En fejl bevirkede, at meritkarakterer med 90'er-terminer blev vist forkert i feltet 'Eksamen er afsluttet' på det udstedte bevis. Terminen '9706' blev eksempelvis vist som '2097'. Fejlen er rettet.

Hvis man har udstedt et bevis med en forkert dato i feltet 'Eksamen er afsluttet', skal bevises ophæves og udstede igen, før rettelsen bliver synlig på beviset.

- **Eksamensdatabasen**

En skole oplevede at indsendelse til eksamensdatabasen fejlede. Fejlen var på grund af en kursist var tilmeldt et eksamensmodul med kursisttype P. Vi har rettede koden, så man får en bedre fejlhåndtering besked for forkert kursisttype.

Derudover er der rettet en fejl med flerfaglig prøve i faget Erhvervsområdeprojekt merkantil EUX.

6. VUC'er

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for VUC'er.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Eksamen er afsluttet**

En fejl bevirkede, at meritkarakterer med 90'er-terminer blev vist forkert i feltet 'Eksamen er afsluttet' på det udstedte bevis. Terminen '9706' blev f.eks. vist som '2097'. Fejlen er rettet.

Hvis man har udstedt et bevis med en forkert dato i feltet 'Eksamen er afsluttet', skal bevises ophæves og udstede igen, før rettelsen bliver synlig på beviset.

- **Eksamensdatabasen**

En skole oplevede at indsendelse til eksamensdatabasen fejlede. Fejlen var på grund af en kursist var tilmeldt et eksamensmodul med kursisttype P. Vi har rettede koden, så man får en bedre fejlhåndtering besked for forkert kursisttype.

Derudover er der rettet en fejl med flerfaglig prøve i faget Erhvervsområdeprojekt merkantil EUX.

- **Billedkunst A**

Kursistadm>>Udsted HFe bevis>>Hfe med overbygning: Billedkunst A fagkode: 73XSV er nu gyldig på HFe version 2 og kan indgå på beviset.

7. Erhvervsuddannelser

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for udbydere af erhvervsuddannelser.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

• **Kursistadm>>Elevforløb: Sletning af skoleophold**

Når brugeren sletter et skoleophold, viser systemet en liste med de tilmeldinger, der ligger indenfor skoleopholdet, og brugeren kan til- og fravælge de tilmeldinger, der skal udmeldes fra/slettes.

Hvis brugeren kun vælger tilmeldinger, som vil blive slettet, så skal brugeren ikke længere angive en årsag.

Bemærk, at systemet bruger tilmeldingsdatoen, når det skal afgøre, om der skal udmeldes fra en tilmelding eller om den skal slettes, så hvis tilmeldingsdatoen ligger før dags dato, så vil systemet udmelde. Ligger tilmeldingsdatoen derimod efter dags dato, som vil systemet slette tilmeldingen.

Systemet burde forholde sig til, om tilmeldingsdatoen ligger før eller efter holdets startdato: Hvis tilmeldingsdatoen ligger efter holdets startdato, er det holdets startdato, der skal afgøre, om systemet skal udmelde eller slette. Dette implementeres på et senere tidspunkt.

• **Kursistadm>>Bedømmelser: Udsøgning af fag**

Der er p.t. problemer ifm. visning af fag på fanebladet 'Bedømmelser' på kursister på cøsa 1912 (der er oprettet en Change Order).

Det betyder, at brugerne oplever udfordringer med at oprette godskrivninger og i andre tilfælde se de godskrivninger, der allerede har oprettet.

Brugerne kan anvende følgende work-around for at oprette godskrivninger på de fag, de ikke kan se på fanebladet 'Bedømmelser':

1. Vælg fanebladet 'EUX-bevis'
2. Opret en karakter på det fag, der skal oprettes en godskrivning på
3. Klik på de tre blå prikker ud for den oprettede karakter, vælg 'Godskrivning' og opret godskrivningen
4. Klik på de tre blå prikker ud for den oprettede karakter, vælg 'Rediger' og klik på 'Slet' i den dialog, der åbnes.

- **Eksamensdatabasen**

En skole oplevede at indsendelse til eksamensdatabasen fejlede. Fejlen var på grund af en kursist var tilmeldt et eksamensmodul med kursisttype P. Vi har rettede koden, så man får en bedre fejlhåndtering besked for forkert kursisttype.

Derudover er der rettet en fejl med flerfaglig prøve i faget Erhvervsområdeprojekt merkantil EUX.

8. AMU

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for udbydere af AMU.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Diverse rettelser**

Systemet forslår nu selv en slutdato ud fra fagets varighed, når en kursist tilmeldes et ÅV-fag.

Når en kursist tilmeldes et ÅV-fag, som ligger udenfor kursistens overordnede tilmelding til det åbne værksted (ÅV-tilmeldingen), så udvides perioden til det åbne værksted automatisk til at omfatte den ekstra periode.

Der er tilføjet validering af CVR- og P-nummer ved oprettelse/redigering af tilmeldinger samt reservationer til AMU-holdgrupper. CVR- og P-nummer valideres mod Virk.dk.

'Åbent værksted'-kurser uden fag sendes ikke længere til efteruddannelse.dk.

Ved afsendelse af faktura validerer systemet nu, at EAN-nummer er udfyldt, hvis betalingsmetode er E-Bilag.

Systemet foretager nu en validering af, at både CVR- og P-nummer er udfyldt ved opkrævning af AMU tilmelding. (Det gælder for de 3 steder, hvorfra vi henter CVR-/P-nummer: arbejdsgiver, fakturering, henviser).

Når en kursist var tilmeldt samme fag i flere perioder, kunne der forekomme intern fejl, når man via menupunktet **Hold>>Kursister** viste kursisterne. Denne fejl er nu rettet.

Idet man modtog sletning af en tilmelding fra efteruddannelse.dk, hvor der var tilknyttet en faktura, eller der var tilknyttet en skolehjemsbooking, kom der intern fejl i LUDUS Suite, og rettelserne på tilmeldinger fra efteruddannelse.dk blev dermed ikke modtaget.

- Er tilmeldingen slettet, og der er tilknyttet en skolehjemsbooking, bliver skolehjemsbookingen nu også automatisk slettet samtidig med at tilmeldingen slettes i LUDUS Suite.
- Er tilmeldingen slettet, og der er tilknyttet en faktura som kan slettes, bliver fakturaen nu også automatisk slettet samtidig med, at tilmeldingen slettes i LUDUS Suite.

- Er tilmeldingen slettet, og der er tilknyttet en faktura som IKKE kan slettes, bliver fakturaens tilknytning til tilmeldingen slettet i LUDUS Suite.

De sletninger af tilmeldinger, der er modtaget fra efteruddannelse.dk, hvor der enten har været tilknyttet en skolehjemmsbooking eller en faktura, kan ses via **Efteruddannelse.dk indberetning>>Opfølgning>>Slettede tilmeldinger**