



LUDUS Web version 2.99.0

Den 1. oktober 2020

Indholdsfortegnelse

1. Leverancens omfang	4
2. Fremgangsmåde for ibrugtagning	5
2.1 Opdatering	5
2.2 Nyinstallation	6
3. Ændringer og rettelser	7
4. Danskuddannelsen	8
• Definér kursistens videre forløb: Intern fejl	8
• Tidsregistrering med klokkeslæt	8
• Menukonfiguration	8
• Skemaer	8
5. Gymnasier	9
• Menukonfiguration	9
• Systemoprettede SU-parkeringer	9
• Psykologi C	9
• Beskyttelse mod html-tags	9
• Tidsregistrering med klokkeslæt	9
• Menukonfiguration	10
6. VUC'er	11
• Menukonfiguration	11
• Systemoprettede SU-parkeringer	11
• Ungedatabasen	11
• Beskyttelse mod html-tags	11
• Tidsregistrering med klokkeslæt	11
• Menukonfiguration	12
• Skemaer	12
7. Erhvervsuddannelser	13
• Menukonfiguration	13
• Systemoprettede SU-parkeringer	13
• Ungedatabasen	13
• Lønfordeling: Overførsel til Navision	13
• Lønfordeling: Konteringsoplysninger	14
• Ansættelsesforhold	14
• EDUP: Kørslen stoppede	14
• Optagelse: Intern fejl	15
• CØSA-aktivitet>>Fuldtid>>Supplerende indberetning	15
• EUD-beviser>>Grundforløbsbeviser	15
• Skemaer	16

8.	AMU.....	17
•	CØSA-aktivitet>>AMU>>Supplerende indberetninger.....	17
•	AMU opkrævninger	17
•	Efteruddannelse.dk	17
•	Øvrige AMU/IDV rettelser	18
•	Skemaer	18

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.XX.Y 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

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

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

- **Definér kursistens videre forløb: Intern fejl**

Der kunne opstå en intern fejl, når man definerede kursistens videre forløb efter bestået modultest. Fejlen er nu rettet.

- **Tidsregistrering med klokkeslæt**

Hvis der benyttes klokkeslæt ved tidsregistreringer, hindrer LUDUS Web nu, at der laves registreringer, som overlapper.

Det betyder bl.a., at mobilapplikationen ved overlap indretter start- og sluttidspunkt efter den eksisterende tidsregistrering.

Mens læreren har en åben tidsregistrering, kan der ikke oprettes andre tidsregistreringer på samme dato.

- **Menukonfiguration**

Det har i LUDUS Web System været muligt at tildele enkelte faneblade til kursister og den anonyme bruger, som de ikke skulle have adgang til. Denne fejl er rettet, så der kun kan tildeles relevante faneblade.

- **Skemaer**

Lærerinitialerne på skemabrikkerne blev ikke overstreget, når der blev angivet en fraværsårsag for pågældende. Dette er nu rettet.

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.

- **Menukonfiguration**

Eleverne kunne ved valg af menupunktet *Kursist opleve en 'server error', hvis de ikke var blevet tildelt rettigheder til mindst ét faneblad under *Kursist. Fejlen er rettet, og der vises nu i stedet en forklarende tekst.

- **Systemoprettede SU-parkeringer**

Pga. en fejl var aktive systemoprettede SU-parkeringer ikke længere røde. Fejlen er rettet.

- **Psykologi C**

Eksamenskarakter og afsluttende årskarakterer blev på faget psykologi C med fagkode 70URV vist forkert på kursister med uddannelse 3010 ver.4. Eksamenskarakter og afsluttende årskarakterer blev vist forkert i menupunktet: **Kursistadm>>karakterer>>Gym karakterer** og i menupunktet: ***Kursist>>Karakterer>>Karakterer**. Fejlen er rettet.

- **Beskyttelse mod html-tags**

Beskyttelsen mod html-tags er ændret, så det igen er muligt at inkludere blandt andet mailadresser i tekstfelter.

- **Tidsregistrering med klokkeslæt**

Hvis der benyttes klokkeslæt ved tidsregistreringer, hindrer LUDUS Web nu, at der laves registreringer, som overlapper.

Det betyder bl.a., at mobilapplikationen ved overlap indretter start- og sluttidspunkt efter den eksisterende tidsregistrering.

Mens læreren har en åben tidsregistrering, kan der ikke oprettes andre tidsregistreringer på samme dato.

- **Menukonfiguration**

Det har i LUDUS Web System været muligt at tildele enkelte faneblade til kursister og den anonyme bruger, som de ikke skulle have adgang til. Denne fejl er rettet, så der kun kan tildeles relevante faneblade.

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.

- **Menukonfiguration**

Eleverne kunne ved valg af menupunktet *Kursist opleve en 'server error', hvis de ikke var blevet tildelt rettigheder til mindst ét faneblad under *Kursist. Fejlen er rettet, og der vises nu i stedet en forklarende tekst.

- **Systemoprettede SU-parkeringer**

Pga. en fejl var aktive systemoprettede SU-parkeringer ikke længere røde. Fejlen er rettet.

- **Ungedatabasen**

Optagelsesprøverne blev indberettet til ungedatabasen med CØSA-formål og uddannelsesversion. Det betød, at CØSA-formål uden uddannelsesversion fejlede i kørslen til ungedatabasen. Fejlen i kørslen er nu rettet, så der kan indberettes uddannelser, hvor der ikke findes en uddannelsesversion.

- **Beskyttelse mod html-tags**

Beskyttelsen mod html-tags er ændret, så det igen er muligt at inkludere blandt andet mailadresser i tekstfelter.

- **Tidsregistrering med klokkeslæt**

Hvis der benyttes klokkeslæt ved tidsregistreringer, hindrer LUDUS Web nu, at der laves registreringer, som overlapper.

Det betyder bl.a., at mobilapplikationen ved overlap indretter start- og sluttidspunkt efter den eksisterende tidsregistrering.

Mens læreren har en åben tidsregistrering, kan der ikke oprettes andre tidsregistreringer på samme dato.

- **Menukonfiguration**

Det har i LUDUS Web System været muligt at tildele enkelte faneblade til kursister og den anonyme bruger, som de ikke skulle have adgang til. Denne fejl er rettet, så der kun kan tildeles relevante faneblade.

- **Skemaer**

Lærerinitialerne på skemabrikkerne blev ikke overstreget, når der blev angivet en fraværsårsag for pågældende. Dette er nu rettet.

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.

- **Menukonfiguration**

Eleverne kunne ved valg af menupunktet *Kursist opleve en 'server error', hvis de ikke var blevet tildelt rettigheder til mindst ét faneblad under *Kursist. Fejlen er rettet, og der vises nu i stedet en forklarende tekst.

Det har i LUDUS Web System været muligt at tildele enkelte faneblade til kursister og den anonyme bruger, som de ikke skulle have adgang til. Denne fejl er rettet, så der kun kan tildeles relevante faneblade.

- **Systemoprettede SU-parkeringer**

Pga. en fejl var aktive systemoprettede SU-parkeringer ikke længere røde. Fejlen er rettet.

- **Ungedatabasen**

Optagelsesprøverne blev indberettet til ungedatabasen med CØSA-formål og uddannelsesversion. Det betød, at CØSA-formål uden uddannelsesversion fejlede i kørslen til ungedatabasen. Fejlen i kørslen er nu rettet, så der kan indberettes uddannelser, hvor der ikke findes en uddannelsesversion.

- **Lønfordeling: Overførsel til Navision**

I menupunktet **Lønfordeling** kan der udføres en beregning af kladdelinjer, som efterfølgende kan overføres til Navision Stat, hvis det regnskabsteknisk giver mening, og hvis opsætning til kommunikationen er sat rigtig op.

Læs nærmere i onlinehjælpen til menupunktet **Lønfordeling** under punkterne 'Beregning' og 'Opstart'.

• **Lønfordeling: Konteringsoplysninger**

Det er nu muligt at registrere konteringsoplysningerne 'Formål', 'Ansvar' og 'Projekt' på:

- Uddannelsesforløb
- Elevforløb
- AMU/ÅU-holdgrupper og -tilmeldinger
- IDV-holdgrupper og -tilmeldinger

Der er tilføjet et 'Kontering'-faneblad i de forskellige dialoger, hvor ovenstående redigeres.

Når et elevforløb oprettes med udgangspunkt i et uddannelsesforløb enten via Kursistadm eller i forbindelse med optagelse, så kopieres konteringsoplysningerne fra det valgte uddannelsesforløb til elevforløbet.

Når der oprettes en AMU/ÅU-tilmelding, så kopieres konteringsoplysningerne fra AMU/ÅU-holdgruppen.

Når der oprettes en IDV-tilmelding, så kopieres konteringsoplysningerne fra IDV-holdgruppen.

• **Ansættelsesforhold**

I menupunktet **Ansættelsesforhold** er der tilføjet et faneblad **Lønfordelingsregler**. På dette faneblad kan man fremsøge de regler, som er oprettet for lærere med overlappende ansættelsesforhold.

Disse regler benyttes ved lønfordelingen, hvis en lærer på datoen for en af sine skemabrikker har to ansættelsesforhold. Reglen fortæller, hvilket af ansættelsesforholdene der skal benyttes ved lønfordelingen. Uden en regel vil sådan en skemabrik ikke indgå i lønfordelingen.

Lønfordelingsreglerne kan oprettes på fanebladet **Lønfordeling** i menupunktet **Lærere** af brugere, der har fået tildelt rettighed til det. Det kan desuden af de samme brugere gøres på begge faneblade i menupunktet **Ansættelsesforhold**. Læs onlinehjælpen til de nævnte menupunkter.

• **EDUP: Kørslen stoppede**

Kørslen 'Hent EDUP-beskeder' kunne i bestemte situationen stoppe helt, hvis en enkelt EDUP-besked var fejlbehæftet. Fejlen er rettet.

- **Optagelse: Intern fejl**

Der opstod intern fejl i forbindelse med optagelse af en ansøger. Fejlen er rettet.

- **CØSA-aktivitet>>Fuldtid>>Supplerende indberetning**

Hvis der i en supplerende indberetning fremkom en linje hvor bidraget helt skulle nulstilles, blev varigheden fejlagtigt rettet til 0. Da varigheden er en del af nøglen i indberetningen blev den tidligere indberetning ikke modregnet i bidraget. Herved kan det forekomme at skolen har modtaget for meget i bidrag.

Samtidig viser det sig, at der i forbindelse med konvertering i enkelte tilfælde kunne være oprettet to overlappende skoleophold. De overlappende skoleophold kan være svære (og nogle gange umulige) at spotte i den grafiske oversigt, men de kan ses på 'Tabel'-fanebladet, hvor alle skoleopholdene vises med datoer. Der kan man så se, om der er skoleophold med samme navn og datoer.

Hvis de overlappende skoleophold ikke blev opdaget, kunne det resultere i, at samme skoleophold blev talt med dobbelt i indberetningen. Det er nu sikret, at disse skoleophold kun tæller med én gang.

Vi har nu rettet fejlene således, at der for fremtidige supplerende indberetninger beregnes korrekt.

BEMÆRK: For kvartaler, hvor skolen allerede har indsendt en supplerende indberetning, skal der rettes op på fejlen. Dette kan ikke gøres ved at danne en ny supplerende indberetning. Der skal først køres en oprydning, der kigger på, hvad der faktisk er indberettet, og hvad der burde være indberettet. En løsning på dette vil komme med ud i næste release som er planlagt til den 21. oktober 2020.

- **EUD-beviser>>Grundforløbsbeviser**

I den seneste opdatering af bevisskabeloner er grundforløbsbeviset blevet delt op i 4 udgaver.

- Teknisk EUD-bevis.
- Teknisk EUX-bevis.
- Merkantil EUD-bevis (inkl. 5 ugers elever).
- Merkantil EUX-bevis.

Ved bestilling af grundforløbsbeviser skal der i protokollen for den enkelte elev tages stilling til, hvilken bevistype der skal udstedes. Dette sker i feltet "Uddannelse", hvor der kan vælges mellem de fire typer.

For alle typer beviser dannes der kvalifikation for uddannelse, med undtagelse af det Merkantile EUX-bevis, hvor der ikke dannes kvalifikation på kontoruddannelsen. Denne kvalifikation oprettes først, når de har fået EUX beviset for 1. del.

- **Skemaer**

Lærerinitialerne på skemabrikkerne blev ikke overstreget, når der blev angivet en fraværsårsag for pågældende. Dette er nu rettet.

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.

- **CØSA-aktivitet>>AMU>>Supplerende indberetninger**

På exportfilerne manglede oplysninger om blandt andet kursistens bidrag. Denne oplysning er nu tilføjet på exportfilerne.

- **AMU opkrævninger**

Ved oprettelse af standardydelse for et nyt år kopieres kontoreferencen nu med fra foregående år.

Ved kopiering af en holdgruppe kopieres priserne nu "klogt", hvilket betyder, at der nu altid bruges den pris, der er gældende på holdets startdato. Dvs. hvis en holdgruppe gældende i 2019 kopieres til en holdgruppe gældende i 2020, så anvendes der ydelser/priser fra 2020, og hvis der ikke findes en ydelse, kopieres ingen af priserne med.

Tilsvarende kopieres tillægstakster kun med hvis den angivne tillægstakst er gældende på holdets startdato.

- **Efteruddannelse.dk**

Den besked som blev sendt i forbindelse med kørslerne 'Indsend til efteruddannelse.dk' og 'Synkroniser tilmeldinger til efteruddannelse.dk', skrev at kørslen ikke var igennem, selvom den var kørt igennem og der blot var fundet fejl undervejs.

Beskeden er nu mere tydelig i forhold til om kørslen er stoppet undervejs pga. for mange fejl eller blokerende fejl, eller om kørslen er kørt igennem og der blot er fundet fejl undervejs.

Kørslerne til efteruddannelse.dk kunne resultere i en intern fejl, hvis der på efteruddannelse.dk var en kursist, hvor en tilmelding overlappede en tilmelding oprettet i LUDUS Suite. Fremover vil et sådant overlap blive oprettet som en valideringsfejl i menuen 'Efteruddannelse.dk indberetning'. Hermed skulle den interne fejl ikke længere fremkomme.

- **Øvrige AMU/IDV rettelser**

På en IDV-holdgruppe er det nu muligt at angive en lang 'Betegnelse', og hvilke 'Forudsætninger' der er for at tage kurset. Betegnelsen er synlig i oversigten over de fremfundne holdgrupper.

Hvis man via Holdgruppe >> Kursister valgte en tilmelding på ÅV-holdet og forsøgte at registrere resultat på denne tilmelding, kom der intern fejl. Det er nu rettet, så der nu kommer en besked om, at man ikke kan registrere resultat på ÅV-holdet.

Ved kopiering af holdgruppe kopieres finanskontoen, formål, ansvar og projekt med.

Når et hold redigeres med priser, hvor ydelsen ikke tilhører det finansår, som holdets startdato tilhører, så flyttes priserne, så de kommer til at anvende ydelser hørende til holdets finansår.

Herved rettes priserne på kopierede holdgrupper, hvor der ved en fejl blev anvendt "gamle" priser, selvom holdgruppen tilhørte et nyt finansår.

Idet priserne ikke tilhørte aktuelt finansår kunne man ved opkrævning få fejlen 'Du kan først lave opkrævningen, når taksterne for året 2020 er tilgængelige og indlæst i Ludus Suite.

Dvs. hvis man får denne fejl skal man gå ind og redigere holdet, vælge fanebladet **Priser** og kontrollere priserne som vil være flyttet til at anvende de rigtige ydelser hørende holdets finansår.

- **Skemaer**

Lærerinitialerne på skemabrikkerne blev ikke overstreget, når der blev angivet en fraværsårsag for pågældende. Dette er nu rettet.