

LUDUS Web version 2.104.0

Den 17. februar 2021

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
• Henviser på FVU-screeninger	8
• Ajourfør adresser	8
5. Gymnasier	9
• Udskift personnummer	9
• Ajourfør adresser	9
• Kommunekode ved import af gymnasiale ansøgninger	9
• Timefagfordeling	9
• Fanebladet Opgaver>>Afleveringsplan	10
• Danmarks Statistik udtræk for gymnasiale uddannelser	10
• Prøveudtræk: HF2 (CØSA-formål 3017 version 2)	10
6. VUC'er	12
• Udskift personnummer	12
• Ajourfør adresser	12
• Fuldtidsaktivitet>>Vis indberetning	12
• Henviser på FVU-screeninger	12
• Kommunekode ved import af gymnasiale ansøgninger	13
• Timefagfordeling	13
• Fanebladet Opgaver>>Afleveringsplan	13
• Danmarks Statistik udtræk for gymnasiale uddannelser	13
• Prøveudtræk: HF2 (CØSA-formål 3017 version 2)	14
7. Erhvervsuddannelser	15
• Udskift personnummer	15
• Ajourfør adresser	15
• Valglist: Bredde justeres automatisk	15
• Opkrævninger>>Kontoreferencer	15
• Intern fejl ved oprettelse af godskrivning	15
• Elevforløb: Elever med adgangsvej	16
• EUD-beviser: Bevis for grundforløb plus	16
• EDUP: EDUP-44 ifm. flytning	16
8. AMU	17
• Opkrævninger>>Kontoreferencer	17
• Opkrævninger: Samlefakturaer	17



Let's go further

- Opkrævninger: Takster for 2022..... 17
- IDV Holdgrupper..... 17

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 2.104.0 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 EG 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 EG 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 EG mener er særlig relevante for udbydere af Danskuddannelsen.

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

- **Henviser på FVU-screeninger**

I forbindelse med udgivelsen af LUDUS Web programversion 2.103.0 gjorde vi i versionsbrevet opmærksom på en fejl, der medfører, at en eventuel henviserkode på FVU-screeninger ikke automatisk opdateres, hvis man ændrer henviserkoden (udskifter nøglefeltet) på en henviser i kartoteket 'Henvisere/betalere'. Fejlen er nu rettet.

Vi gjorde ligeledes opmærksom på, at det ikke vil være muligt at installere nærværende programrettelse, hvis der eksisterer FVU-screeninger i databasen med en ugyldig henviserkode. Derfor implementerede vi i den forbindelse nedenstående oprydningsoversigt, som alle skoler, der administrerer eller har administreret FVU, skulle orientere sig i og håndtere eventuelle ugyldige henviserkoder, inden LUDUS Web version 2.104.0 installeres:

LUDUS Web>>Oprydning>>FVU screeninger med ugyldig henviser

Hvis I oplever problemer med at opdatere databasen til version 2.103.0.1, skyldes det sandsynligvis, at I ikke har foretaget oprydningen. Hvis det er tilfældet, så bedes I følge instruktionerne i versionsbrevet til LUDUS Web 2.103.0, inden LUDUS Web version 2.104.0 installeres.

- **Ajourfør adresser**

Kørslen 'Ajourfør adresser' fejlede, når der fra CPR blev modtaget oplysninger, hvor fornavnet manglede.

Fejlen er rettet, så der nu i det tilfælde skrives '-Fornavn mangler' i feltet for fornavn.

5. Gymnasier

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

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

- **Udskift personnummer**

Der opstod intern fejl i både LUDUS Web og LUDUS Kerne i forbindelse med udskiftning af personnummeret på kursister med en ansøgning fra optagelse.dk. Fejlen er rettet.

- **Ajourfør adresser**

Kørslen 'Ajourfør adresser' fejlede, når der fra CPR blev modtaget oplysninger, hvor fornavnet manglede.

Fejlen er rettet, så der nu i det tilfælde skrives '-Fornavn mangler' i feltet for fornavn.

- **Kommunekode ved import af gymnasiale ansøgninger**

Kørslen 'Importer ansøgninger fra Optagelse.dk' kunne i nogle tilfælde give en tom kommunekode. Hvis der blandt kommunekoderne i skolens database findes en, som kun afviger fra den importerede ved et foranstillet nul, benyttes nu denne. Hvis der ikke på denne måde kan identificeres en kommunekode, benyttes i stedet kommune-koden 000 svarende til ukendt kommune (såfremt den i forvejen er i skolens database).

- **Timefagfordeling**

Der er implementeret nogle ændringer i menupunktet **Timefagfordeling**:

- En lærer kan udlånes til en anden afdeling i et på forhånd givet omfang og dermed indgå i den anden afdelings timefagfordeling
- De faglige kompetencer 6G-2 og 8F opfattes i timefagfordelingen som knyttet til undervisningsmoduler med fagkoder, der begynder med 6G, hhv. 97
- Oplysningerne via knappen 'Vis detaljer' omfatter nu også de afdelinger, der indgår i timefagfordelingen.

- **Fanebladet Opgaver>>Afleveringsplan**

Nogle lærere har på bestemte computere været afskåret fra at benytte fanebladet **Afleveringsplan** i menupunktet **Opgaver**.

Selv om det ikke er lykkedes at reproducere dette problem på EG's computere, er der implementeret en opgradering af koden bag fanebladet med henblik på at løse problemet.

- **Danmarks Statistik udtræk for gymnasiale uddannelser**

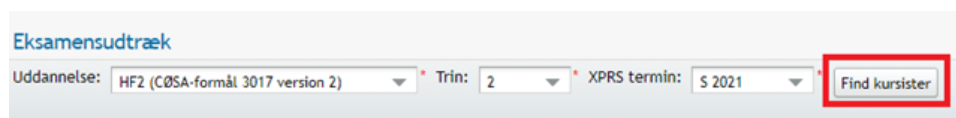
Der er implementeret et nyt udtræk for gymnasiale uddannelser, som kan indsendes til Danmarks Statistik på deres forespørgsel.

Udtrækket genereres i menupunktet **Udtræk**, hvor man vælger 'Danmarks Statistik' i sidepanelet.

- **Prøveudtræk: HF2 (CØSA-formål 3017 version 2)**

HF2 (CØSA-formål 3017 version 2) Trin 1: Nr prøvefagene er hentet fra XPRS, kan man gennemføre eksamensudtrækket for kursisterne. Læs online hjælpen, hvis det er første gang du skal lave prøveudtræk på HF2 Trin 1.

HF2 (CØSA-formål 3017 version 2) Trin 2: Når prøvefagene er hentet fra XPRS, kan man i menupunktet **Eksamensudtræk** få en visning af de udtrukne prøver. Vælg 'Uddannelse', 'Trin' og 'XPRS-termin' og klik på 'Find kursister'.



Derefter vises kursisterne i vinduet, så du kan skabe dig et overblik over hver enkelt kursist.

UVM har meldt ud, at kursister på HF2 (CØSA-formål 3017 version 2) Trin 2 skal til eksamen i Dansk (skriftlig) og 3 mundtlige prøver. De udtrukne prøver vises i kolonnen 'Prioriteret udtræksliste'. De første 3 prøver, er de udtrukne mundtlige eksamener.

Prioriteret udtræksliste					
<Biologi C -> B,	<Dansk A, 2HF	<Engelsk B, 2HF	Engelsk B, 2HF 1	<Dansk A, 2HF	<Samfundsfag C -> B, HF
<Engelsk B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF
<Engelsk B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Kemil C -> B, STX
<Matematik C -> B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Samfundsfag C -> B, HF
<Engelsk B, 2HF	<Retorik C, VAF	<Spansk begyndersprog B, VAF	<Engelsk B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Dansk A, 2HF

Vinduet indhold kan eksporteres via download ikonet.

Eksamensudtræk

Uddannelse: HF2 (CØSA-formål 2017 version 2) Trin: 2 XPRS termin: S 2021 Find kursister

Udtræk Rul udtræk tilbage Rul udtræk tilbage for kursist 

Der er blot tale om en visning af de udtrukne prøver, og eksamenerne skal manuelt håndteres i LUDUS Kerne.

Inden d. 4. marts sender vi EG's anbefalinger til håndtering af sommereksamen efter UVM's udmeldinger ifm. Covid-19.

6. VUC'er

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

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

- **Udskift personnummer**

Der opstod intern fejl i både LUDUS Web og LUDUS Kerne i forbindelse med udskiftning af personnummeret på kursister med en ansøgning fra optagelse.dk. Fejlen er rettet.

- **Ajourfør adresser**

Kørslen 'Ajourfør adresser' fejlede, når der fra CPR blev modtaget oplysninger, hvor fornavnet manglede.

Fejlen er rettet, så der nu i det tilfælde skrives '-Fornavn mangler' i feltet for fornavn.

- **Fuldtidsaktivitet>>Vis indberetning**

Hvis en lærer var blevet indberettet med pædagogikum via fuldtidsaktivitet og efterfølgende skiftede CPR-nummer, opstod der intern fejl ved visning af indberetningen, der indeholdt lærerens pædagogikum i fanebladet 'Fuldtidsaktivitet>>Vis indberetning'. Fejlen er rettet.

- **Henviser på FVU-screeninger**

I forbindelse med udgivelsen af LUDUS Web programversion 2.103.0 gjorde vi i versionsbrevet opmærksom på en fejl, der medfører, at en eventuel henviserkode på FVU-screeninger ikke automatisk opdateres, hvis man ændrer henviserkoden (udskifter nøglefeltet) på en henviser i kartoteket 'Henvisere/betalere'. Fejlen er nu rettet.

Vi gjorde ligeledes opmærksom på, at det ikke vil være muligt at installere nærværende programrettelse, hvis der eksisterer FVU-screeninger i databasen med en ugyldig henviserkode. Derfor implementerede vi i den forbindelse nedenstående oprydningsoversigt, som alle skoler, der administrerer eller har administreret FVU, skulle orientere sig i og håndtere eventuelle ugyldige henviserkoder, inden LUDUS Web version 2.104.0 installeres:

LUDUS Web>>Oprydning>>FVU screeninger med ugyldig henviser

Hvis I oplever problemer med at opdatere databasen til version 153.0.1, skyldes det sandsynligvis, at I ikke har foretaget oprydningen. Hvis det er tilfældet, så bedes I følge instruktionerne i versionsbrevet til LUDUS Web 2.103.0, inden LUDUS Web version 2.104.0 installeres.

- **Kommunekode ved import af gymnasiale ansøgninger**

Kørslen 'Importer ansøgninger fra Optagelse.dk' kunne i nogle tilfælde give en tom kommunekode. Hvis der blandt kommunekoderne i skolens database findes en, som kun afviger fra den importerede ved et foranstillet nul, benyttes nu denne. Hvis der ikke på denne måde kan identificeres en kommunekode, benyttes i stedet kommune-koden 000 svarende til ukendt kommune (såfremt den i forvejen er i skolens data-base).

- **Timefagfordeling**

Der er implementeret nogle ændringer i menupunktet **Timefagfordeling**:

- En lærer kan udlånes til en anden afdeling i et på forhånd givet omfang og dermed indgå i den anden afdelings timefagfordeling
- De faglige kompetencer 6G-2 og 8F opfattes i timefagfordelingen som knyttet til undervisningsmoduler med fagkoder, der begynder med 6G, hhv. 97
- Oplysningerne via knappen 'Vis detaljer' omfatter nu også de afdelinger, der indgår i timefagfordelingen.

- **Fanebladet Opgaver>>Afleveringsplan**

Nogle lærere har på bestemte computere været afskåret fra at benytte fanebladet **Afleveringsplan** i menupunktet **Opgaver**.

Selv om det ikke er lykkedes at reproducere dette problem på EG's computere, er der implementeret en opgradering af koden bag fanebladet med henblik på at løse problemet.

- **Danmarks Statistik udtræk for gymnasiale uddannelser**

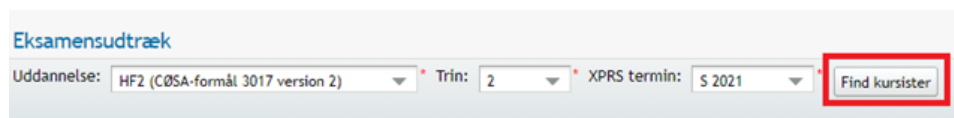
Der er implementeret et nyt udtræk for gymnasiale uddannelser, som kan indsendes til Danmarks Statistik på deres forespørgsel.

Udtrækket genereres i menupunktet **Udtræk**, hvor man vælger 'Danmarks Statistik' i sidepanelet.

- **Prøveudtræk: HF2 (CØSA-formål 2017 version 2)**

HF2 (CØSA-formål 2017 version 2) Trin 1: Nr prøvefagene er hentet fra XPRS, kan man gennemføre eksamensudtrækket for kursisterne. Læs online hjælpen, hvis det er første gang du skal lave prøveudtræk på HF2 Trin 1.

HF2 (CØSA-formål 2017 version 2) Trin 2: Når prøvefagene er hentet fra XPRS, kan man i menupunktet **Eksamensudtræk** få en visning af de udtrukne prøver. Vælg 'Uddannelse', 'Trin' og 'XPRS-termin' og klik på 'Find kursister'.

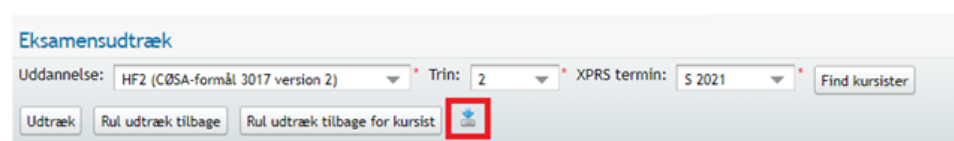


Derefter vises kursisterne i vinduet, så du kan skabe dig et overblik over hver enkelt kursist.

UVM har meldt ud, at kursister på HF2 (CØSA-formål 2017 version 2) Trin 2 skal til eksamen i Dansk (skriftlig) og 3 mundtlige prøver. De udtrukne prøver vises i kolonnen 'Prioriteret udtræksliste'. De første 3 prøver, er de udtrukne mundtlige eksamener.

Prioriteret udtræksliste						
<Biologi C -> B,	<Dansk A, 2HF	<Engelsk B, 2HF	Engelsk B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Samfundsfag C -> B, HF	
<Engelsk B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	
<Engelsk B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Kemil C -> B, STX	<Matema
<Matematik C -> B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Matematik C -> B, 2HF	<Engelsk B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Samfundsfag C -> B, HF	
<Engelsk B, 2HF	<Retorik C, VAF	<Spansk begynder B, VAF	<Engelsk B, 2HF	<Dansk A, 2HF	<Dansk A, 2HF	

Vinduets indhold kan eksporteres via download ikonet.



Der er blot tale om en visning af de udtrukne prøver, og eksamenerne skal manuelt håndteres i LUDUS Kerne.

Inden d. 4. marts sender vi EG's anbefalinger til håndtering af sommereksamen efter UVM's udmeldinger ifm. Covid-19.

7. Erhvervsuddannelser

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

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

- **Udskift personnummer**

Der opstod intern fejl i både LUDUS Web og LUDUS Kerne i forbindelse med udskiftning af personnummeret på kursister med en ansøgning fra optagelse.dk. Fejlen er rettet.

- **Ajourfør adresser**

Kørslen 'Ajourfør adresser' fejlede, når der fra CPR blev modtaget oplysninger, hvor fornavnet manglede.

Fejlen er rettet, så der nu i det tilfælde skrives '-Fornavn mangler' i feltet for fornavn.

- **Valglisters Bredde justeres automatisk**

En stor del af valglisterne i LUDUS Web er blevet forbedret, da bredden på dem nu automatisk øges, hvis valglisten indeholder lange tekster, så man kan læse hele teksten. Da valglisterne i LUDUS ikke er implementeret på den samme måde (pga. forskellige versioner af frameworket), gælder ændringen p.t. ikke alle valglisters, men det vil det forventeligt komme til over tid.

- **Opkrævninger>>Kontoreferencer**

Ved en fejl blev kun kontoreferencer, der var oprettet i indeværende år, vist i oversigten. Dette er nu rettet, så alle kontoreferencer vises.

I samme ombæring har vi tilføjet konteringen fra kontoreferencen i oversigten.

- **Intern fejl ved oprettelse af godskrivning**

Under særlige omstændigheder kunne der opstå intern fejl i forbindelse med oprettelse af en godskrivning. Fejlen er rettet.

- **Elevforløb: Elever med adgangsvej**

Vi har tidligere releaset muligheden for at oprette elevforløb med adgangsvej i stedet for elevtype.

Det har for skolerne givet et stort arbejde med at slette og oprette nye elevforløb. Samtidig har det også for nogle skoler givet udfordringer i forhold til AUB.

Vi har derfor implementeret en mulighed for at kunne ændre det eksisterende elevforløb med elevtype til et elevforløb med adgangsvej.

Dette oprydningsskript findes i **Oprydning>>Ændring af elevtype til adgangsvej på elevforløb**. Bemærk, at brugeren skal tildeles rettighed til at bruge fanebladet.

Når fanebladet åbnes, fremsøges automatisk de elevforløb, hvor uddannelse og version ikke findes med elevtype og skal være med adgangsvej. På de tre blå prikker er det muligt at angive, hvilken adgangsvej der skal anvendes på elevforløbet. Når brugeren gemmer ændringen, sørger systemet for at rette oplysningerne på elevforløbet.

Hvis der ikke er elevforløb der skal rettes, så vil denne tekst vises på fanebladet: "Der er ingen elevforløb, der er registreret med en elevtype, som burde have en adgangsvej i stedet for".

- **EUD-beviser: Bevis for grundforløb plus**

Det er nu muligt at udstede beviser til elever på GF+.

- **EDUP: EDUP-44 ifm. flytning**

Der kunne ifm. flytning opstå en fejl af typen 'EDUP-44. Fejlen er rettet.

8. AMU

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

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

- **Opkrævninger>>Kontoreferencer**

Ved en fejl blev kun kontoreferencer, der var oprettet i indeværende år, vist i oversigten. Dette er nu rettet, så alle kontoreferencer vises.

I samme ombæring har vi tilføjet konteringen fra kontoreferencen i oversigten.

- **Opkrævninger: Samlefakturaer**

Ved opkrævninger af AMU-holdgrupper, som indeholdt samlefakturaer, kunne det ske at navnet blev på mere end de tilladte 50 tegn, hvorfor det ikke var muligt at gennemføre opkrævningen. Dette er nu rettet, så navnet kortes af til 50 tegn.

- **Opkrævninger: Takster for 2022**

Hvis skolen ikke havde oprettet takster for 2022, inden taksterne for 2021 blev indlæst, var det ikke muligt at få oprettet takster for 2022. Dette er nu rettet, så det altid er muligt at få oprettet takster for kommende år.

- **IDV Holdgrupper**

Hvis man i menupunktet **Holdgrupper** først havde søgt en AMU-holdgruppe frem, for derefter at fremsøge en IDV-holdgruppe, blev betegnelsen på oversigten ikke udfyldt. Samtidig blev kolonner, der var specifikke for AMU stadig vist. Disse fejl er nu rettet.