



Efteruddannelse.dk uden EASY-A - Delleverance 4A Hent udbudsoplysninger i EU.dk - Design

Design

Indhold

1. Indledning	4
1.1 Dokumentreferencer	4
2. Detaljeret kravbeskrivelse	4
3. Løsningsbeskrivelse	5
3.1 Webservice HentUdbud	5
3.1.1 Input	5
3.1.2 Output	7
3.1.3 Valideringer	16
3.1.4 Acceptkriterium Valideringer virker	16
3.1.5 Acceptkriterium Udbud hentes	17
3.2 Max antal i webservice	18

Historik			
Dokumentid.	Dato	Udarb. af	Ændringer
STILPOI-350627232-420 0.1	28.02.2018	Michael Madsen	Oprettet
STILPOI-350627232-420 0.4	06.03.2018	Michael Madsen	Efter review af Lisa Jensen og Mejar Singh
STILPOI-350627232-420 0.6	25.04.2018	Michael Madsen	Kommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-420 0.7	11.05.2018	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-420 1.0	11.05.2018	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-350627232-420 1.1	14.05.2018	Michael Madsen	Skolen er tilføjet i output. Konfigureringsrecord ændret i afsnit 3.2
STILPOI-350627232-420 1.2	16.05.2018	Michael Madsen	Nogle tags i output kan ikke være obligatoriske, da de ikke altid er udfyldt for skoler, der anvender EASY-A
STILPOI-350627232-420 1.3	29.05.2016		Kommentarer fra STIL. Gamle rettelsermarkeringer er fjernet
STILPOI-350627232-420 2.0	30.05.2018	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-350627232-420 2.1	30.07.2018	Michael Madsen	Der manglede udfyldelse af Type for tre tags i afsnit 3.1.2
STILPOI-350627232-420 2.2	13.08.2018	Michael Madsen	Mere beskrivelse i afsnit 3.1.1 om de indledende tags

1. Indledning

Fra sommeren 2016 vil EASY blive markedsgjort, og det bliver ikke længere obligatorisk at anvende EASY-A til ungdomsuddannelser på erhvervsskolerne. Derfor skal Efteruddannelse.dk gøres klar til at kommunikere med de nye studieadministrative systemer.

Ændringerne i Efteruddannelse.dk indtil nu er opdelt i tre deleleverancer, hvor designet for deleverance 3 er delt i to dokumenter (3A og 3B):

- Delleverance 1: Stamdata fra skolen
- Delleverance 2: Hold og alle tilhørende oplysninger
- Delleverance 3A: Tilmeldinger og tilstededage
- Delleverance 3B: Hent oplysninger i EU.dk

Delleverancer 1, 2 og 3A samt halvdelen af 3B skal sættes i drift samtidigt.

Der skal også laves andre ændringer, men disse kan sættes i drift senere. En af disse ændringer er muligheden for at hente udbudsoplysninger i Efteruddannelse.dk, hvilket beskrives i dette designdokument for delleverance 4A.

1.1 Dokumentreferencer

JIRA ID / Dok. Nr.	Titel
STIL-eu-000173	Anvendelse af Efteruddannelse.dk uden EASY-A - Analyse
STIL-eu-000590	Delleverance 1: Stamdata fra skolen
STILPOI-350627232-303	Delleverance 2: Hold og alle tilhørende oplysninger
STILPOI-350627232-305	Delleverance 3A: Tilmeldinger og tilstededage
STILPOI-350627232-325	Delleverance 3B: Hent oplysninger i EU.dk

2. Detaljeret kravbeskrivelse

Hvis en skole anvender EASY-A, kan udbudsoplysninger for skolen hentes ved at kalde web-service W005 Aktivitetsudbud i EASY-A.

Det er ikke givet, at de nye studieadministrative systemer har en sådan webservice. Derfor indføres en mulighed for, at udbudsoplysninger for en skole kan hentes ved at kalde webservicen HentUdbud i Efteruddannelse.dk.

3. Løsningsbeskrivelse

I delleverance 4A skal der i Efteruddannelse.dk laves en webservice HentUdbud, der kan hente udbud (dvs. hold og nogle af de tilhørende oplysninger) fra Efteruddannelse.dk. Afsnit 3.1 beskriver den nye webservice HentUdbud.

3.1 Webservice HentUdbud

Der laves en ny webservice HentUdbud i Efteruddannelse.dk. Denne webservice kan anvendes til at hente oplysninger om hold på åben uddannelse og på AMU.

Webservicen HentUdbud indeholder cirka de samme oplysninger som webservice W005 Aktivitetsudbud i EASY-A.

Webservicen HentUdbud kan bl.a. anvendes:

- af skolen til at hente udbudsoplysninger til skolens hjemmeside
- af ug.dk til at hente udbudsoplysninger på åben uddannelse og på AMU

Webservicen HentUdbud kaldes gennem integrationsplatformen IP-UNG.

Der skal laves en ping for webservicen HentUdbud. Denne ping skal tjekke, at der er adgang til databasen for Efteruddannelse.dk.

I Efteruddannelse.dk sker der logning af kald af webservicen HentUdbud. Det laves ligesom de andre nye webservices, der er indført i delleverance 1, 2 og 3A. Se beskrivelse i afsnit 3.1.6 i designdokument for delleverance 1.

3.1.1 Input

Det skal være muligt at hente data for flere skoler, eventuelt alle skoler. Dette kan betyde, at der kan blive hentet mange data, og det skal derfor være muligt at hente data i klumper. Derfor er der indført taggene SenesteInstNr og SenesteHoldId.

I input-XML for webservicen HentUdbud angives.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	
Besked	1		Ja	Tagget Besked indeholder de to undertags Modtager og Indhold
Modtager	2		Ja	Tagget Modtager omslutter de følgende 5 undertags, der indeholder oplysninger om afsender. Oplysningerne returneres i output XML
ModtagerSystemID	3	20 tegn	Ja	Navn på afsendersystem
ModtagerSystemTransaktionsID	3	100 tegn	Ja	TransaktionsID fra afsendersystemet. Skal være unik, dvs. afsendersystemet må ikke genanvende en tidligere anvendt værdi
InstNr	3	10 tegn	Ja	Skal udfyldes med kalderens institutionsnummer
BeskedID	3	100 tegn	Ja	ID fra afsendersystemet. Denne anvendes ikke i Efteruddannelse.dk
Afsendestidspunkt	3	Dato	Ja	Dato og tidspunkt for afsendelsen i afsendersystemet
Indhold	2		Ja	Tagget Indhold omslutter de følgende undertag, der er beskrevet i den følgende tabel
InstListe	3		Nej	Der kan angives en liste af skole. Hvis denne liste ikke angives, medtages data fra alle skoler
InstNr	4	10 tegn	Ja	DS-nummer for en skole, som der skal hentes data for
FraDato	3	Dato	Ja	Der medtages hold, hvor feltet slutdato på holdet er større end eller lig værdien i tagget FraDato

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	
TilDato	3	Dato	Ja	Der medtages hold, hvor feltet startdato på holdet er mindre end eller lig værdien i tagget TilDato. Der medtages således hold, hvis periode overlapper perioden for taggene FraDato og TilDato
MedtagAflysteHold (Lovlige værdier: J N)	3	1 tegn	Ja	Hvis værdien i tagget er N, medtages kun hold, der ikke er aflyste, dvs. hvor feltet Aflyst i tabellen VEU_AKTIVITETER er N. Hvis værdien i tagget er J, medtages alle hold, dvs. også aflyste hold
MedtagGennemførteKurser (Lovlige værdier: J N)	3	1 tegn	Ja	Hvis værdien i tagget er N, medtages kun hold, hvor slutdato for holdet er efter eller lig dags dato. Hvis værdien i tagget er J, medtages alle hold, dvs. også hold, der er gennemførte (slutdato for holdet er før dags dato)
BetegnelseUVMfag	3	50 tegn	Nej	Der medtages hold, hvor der er skolefag, hvor UVM-faget har en betegnelse, der matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _) i værdien i dette tag. I svaret vises alle skolefag på de udvalgte hold, dvs. hvis mindst et af skolefagene på holdet opfylder dette, udrækkes alle skolefagene på holdet
COSAformal	3	4 tegn	Nej	Der medtages hold, hvor uddannelsen på holdet har dette CØSA-formål
Version	3	4 tegn	Nej	Der medtages hold, hvor uddannelsen på holdet har denne version
Uddannelsestype (Lovlige værdier: AMU Åben)	3	4 tegn	Nej	Der kan angives AMU eller Åben i dette tag. Hvis der angives AMU, medtages hold, hvor feltet udda_type på holdets uddannelse er lig AMU. Hvis der angives Åben, medtages hold, hvor feltet udda_type på holdets uddannelse er lig AUUD
VisPladsInformation (Lovlige værdier: J N)	3	1 tegn	Nej	Hvis værdien i dette tag er J, indeholder svaret oplysninger om udbudte og optagne pladser. Dette tag har således ikke betydning for at udvælge, hvilke hold der skal med i svaret. Hvis tagget ikke er angivet, fortolkes dette som N
KviknrListe	3		Nej	Der medtages hold, hvor kviknr er i denne liste
Kviknr	4	20 tegn	Ja	Kviknr
SkolefagListe	3		Nej	Der medtages hold, hvor mindst et af skolefagene på holdet er i denne liste. I svaret vises alle skolefag på de udvalgte hold
SkolefagsKode	4	5 tegn	Ja	Der angives kun skolefagskode. Der angives ikke niveau for skolefaget
SenesteInstNr	3	10 tegn	Nej	Taggene SenesteInstNr og SenesteHoldId anvendes i de efterfølgende kald af webservice HentUdbud, hvis det ikke er muligt at hente alle de ønskede data i et kald webservice HentUdbud
SenesteHoldId	3	Number(10)	Nej	Taggene SenesteInstNr og SenesteHoldId anvendes i de efterfølgende kald af webservice HentUdbud, hvis det ikke er muligt at hente alle de ønskede data i et kald webservice HentUdbud

3.1.2 Output

Output-XML indeholder først nogle overordnede oplysninger:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	Der anvendes fejlkoderne i afsnit 3.1.3, hvis der er fejl i input-XML. Feltet AntalHold vil i disse situationer blive sat til 0. Der anvendes følgende koder (se afsnit 3.1.3), hvis der ikke er fejl: <ul style="list-style-type: none"> • Udbud-00 • Udbud-01
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	Den tilhørende fejltekst
AntalHold	Number	Ja	Antal hold, der er i output for dette kald af webservice HentUdbud
SenestInstNr	10 tegn	Nej	Udfyldes, hvis Totalfejlkode er Udbud-01. Værdien skal anvendes i næste kald af webservice HentUdbud for at hente den næste klump af data
SenesteHoldId	Number(10)	Nej	Udfyldes, hvis Totalfejlkode er Udbud-01. Værdien skal anvendes i næste kald af webservice HentUdbud for at hente den næste klump af data

Den følgende SELECT beskriver, hvordan holdene, der skal med i output for webservice HentUdbud, findes. Der anvendes # til at indikere, at værdien fra tagget i input skal indsættes.

```

SELECT skol.dsnr, akti.id
FROM veu_aktiviteter akti
INNER JOIN veu_skoler skol ON skol.id = akti.skol_id
INNER JOIN veu_uddannelser udda ON udda.id = akti.udda_id
WHERE (#InstListe IS NULL OR skol.dsnr IN #InstListe)
AND akti.slutdato >= #FraDato
AND akti.startdato <= #TilDato
AND (#MedtagAflysteHold = 'J' OR akti.aflyst = 'N')
AND (#MedtagGennemfoerteKurser = 'J' OR akti.slutdato >=
trunc(sysdate))
AND (#COSAformal IS NULL OR udda.cosa_formal LIKE #COSAformal)
AND (#Version IS NULL OR udda.version LIKE #Version)
AND (#KviknrListe IS NULL OR akti.kviknr IN #KviknrListe)
AND ( #Uddannelsestype IS NULL
    OR
    (#Uddannelsestype = 'AMU' AND udda.udda_type = 'AMU')
    OR
    (#Uddannelsestype = 'Åben' AND udda.udda_type = 'AUUD')
)
AND ( (#BetegnelseUVMfag IS NULL AND #SkolefagListe IS NULL)
    OR
    EXISTS (SELECT 1
        FROM VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD skph
        INNER JOIN VEU_SKOLEFAG skfa ON skfa.id = skph.skfa_id
        INNER JOIN VEU_UVM_FAG uvfa ON uvfa.id = skfa.uvfa_id
        WHERE skph.akti_id = akti.id
        AND ( (#BetegnelseUVMfag IS NULL
            OR

```

```

                uvfa.betegnelse LIKE #BetegnelseUVMfag
            )
        OR
        (#SkolefagListe IS NULL
        OR
        skfa.skolefag IN #SkolefagListe
        )
    )
)
)
AND ( (#SenesteInstNr IS NULL AND #SenesteHoldId IS NULL)
OR
(skol.dsnr > #SenesteInstNr)
OR
(skol.dsnr = #SenesteInstNr AND akti.id > #SenesteHoldId)
)
ORDER BY skol.dsnr, akti.id

```

Hvis ovenstående SELECT finder flere hold end angivet i konfigureringsrecorden i afsnit 3.2, returneres fejlkoden Udbud-01, og de to tags SenesteInstNr og SenesteHoldId er det sidste hold, der returneres, og disse to værdier skal anvendes i næste kald af HentUdbud for at hente den næste klump af data.

Efter de overordnede oplysninger følger data ved at anvende tag HoldListe og tag Hold.

Tagget Hold udfyldes med følgende undertags. Tag markeret med **grøn baggrund** er tags, der er nye i forhold til webservicen W005 i EASY-A.

Det er valgt, at der anvendes samme rækkefølge af tags og samme tagnavne som i webservicen SyncHold i delleverance 2 (fremfor rækkefølgen og tagnavnene i webservicen W005). Kolonnen Niveau nedenfor angiver sammenhængen med de forrige tags. F.eks. er tagget Telefonnummer det sidste tag under tagget Lokation.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
HoldIdentifikator	1	12 tegn	Ja	Feltet AKTIVITET i tabellen VEU_AKTIVITETER
Skole	1		Ja	
DSnr	2	10 tegn	Ja	Feltet DSNR i recorden i tabellen VEU_SKOLER, hvor feltet ID er lig feltet SKOL_ID i tabellen VEU_AKTIVITETER
Navn	2	50 tegn	Ja	Feltet NAVN i recorden i tabellen VEU_SKOLER, hvor feltet ID er lig feltet SKOL_ID i tabellen VEU_AKTIVITETER
Startdato	1	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_AKTIVITETER
Slutdato	1	Dato	Ja	Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_AKTIVITETER
KortBetegnelse	1	15 tegn		Feltet KORT_BETEGNELSE i tabellen VEU_AKTIVITETER
Betegnelse	1	50 tegn	Ja	Feltet BETEGNELSE i tabellen VEU_AKTIVITETER
Beskrivelse	1	1000 tegn		Feltet BESKRIVELSE i tabellen VEU_AKTIVITETER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
UGNavn	1	100 tegn		Feltet VIDAR_NAVN i tabellen VEU_AKTIVITETER
AntalPladser	1	Number		Feltet HOLD_KVOTIENT i tabellen VEU_AKTIVITETER
Lokation	1		Ja	Dette er lokation på holdet. Der findes recorden i tabellen VEU_LOKATIONER, hvor feltet ID er lig feltet LOK_ID i tabellen VEU_AKTIVITETER. Denne record anvendes til at udfylde de næste 7 tags
LokationIdentifikator	2	50 tegn	Ja	Feltet LOKATION i tabellen VEU_LOKATIONER
Betegnelse	2	50 tegn	Ja	Feltet BETEGNELSE i tabellen VEU_LOKATIONER
Gade	2	50 tegn	Ja	Feltet GADE i tabellen VEU_LOKATIONER
Sted	2	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_LOKATIONER
PostNr	2	15 tegn	Ja	Feltet POSTNR i recorden i tabellen VEU_POSTNR, hvor feltet ID er lig feltet PONR_ID i tabellen VEU_LOKATIONER
Kommunekode	2	3 tegn	Ja	Feltet KOMMUNEKODE i recorden i tabellen VEU_KOMMUNER, hvor feltet ID er lig feltet KOMM_ID i tabellen VEU_LOKATIONER
Telefonnummer	2	16 tegn		Feltet TLFNR i tabellen VEU_LOKATIONER
ElevLektioner	1	Number(4, 0)		Feltet ELEVLEKTIONER i tabellen VEU_AKTIVITETER
Aflyst	1	1 tegn	Ja	Feltet AFLYST i tabellen VEU_AKTIVITETER
AflystPrdato	1	Dato		Feltet AFLYST_PR_DATO i tabellen VEU_AKTIVITETER
Undervisningstid	1	50 tegn		Feltet UNDERVISNINGSTID i tabellen VEU_AKTIVITETER
Undervisningsform	1	20 tegn		Feltet UNDERVISNINGSFORM i tabellen VEU_AKTIVITETER
Tilmeldingsfrist	1	Dato	Ja	Feltet TILMELDINGSFRIST i tabellen VEU_AKTIVITETER
Indberetningsprincip	1	3 tegn	Ja	Feltet INDBERETNINGSPRINCIP i tabellen VEU_AKTIVITETER
Last	1	1 tegn	Ja	Feltet LAST i tabellen VEU_AKTIVITETER
Forudsætninger	1	1000 tegn		Feltet FORUDSETNINGER i tabellen VEU_AKTIVITETER
Kviknr	1	20 tegn	Ja	Feltet KVIKNUMMER i tabellen VEU_AKTIVITETER
AktiGuid	1	32 tegn	Ja	Feltet AKTI_GUID i tabellen VEU_AKTIVITETER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Kontaktperson	1	50 tegn		Feltet KONTAKTPERSON i tabellen VEU_AKTIVITETER
KontaktTelefonnr	1	20 tegn		Feltet KONTAKT_TELEFONNR i tabellen VEU_AKTIVITETER
Email	1	100 tegn		Feltet EMAIL i tabellen VEU_AKTIVITETER
Hjemmeside	1	200 tegn		Feltet HJEMMESIDE i tabellen VEU_AKTIVITETER
Aktivitetsafdeling	1	4 tegn		Feltet AKTIVITETSAFDELING i tabellen VEU_AKTIVITETER
Projektomrade	1	10 tegn		Feltet PROJEKTOMRADE i tabellen VEU_AKTIVITETER
Ansvarsomrade	1	10 tegn		Feltet ANSVARSOMRADE i tabellen VEU_AKTIVITETER
Uddannelse	1		Ja	Der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER, hvor feltet ID er lig feltet UDDA_ID i tabellen VEU_AKTIVITETER. Denne record anvendes til at udfylde de næste 4 tags
COSAformal	2	4 tegn	Ja	Feltet COSA_FORMAL i tabellen VEU_UDDANNELSER
Version	2	4 tegn	Ja	Feltet VERSION i tabellen VEU_UDDANNELSER
Betegnelse	2	50 tegn	Ja	Feltet BETEGNELSE i tabellen VEU_UDDANNELSER
Uddannelsestype	2	4 tegn	Ja	Feltet UDDA_TYPE i tabellen VEU_UDDANNELSER. Værdien er AUUD eller AMU
MinimumAntalTilmeldte	1	Number(3, 0)		Feltet MINIMUM_ANTAL_TILMELDTE i tabellen VEU_AKTIVITETER
Kontraktuddannelse	1	1 tegn	Ja	Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_AKTIVITETER
GarantiKursus	1	1 tegn	Ja	Feltet GARANTIKURSUS i tabellen VEU_AKTIVITETER
DeltagerPrisBeloeb	1	Number(10, 2)		Denne oplysning findes ikke på holdet i Efteruddannelse.dk, så den beregnes som summen af priserne (feltet JUSTERET_PRIS) på de tilhørende SkolefagPaHold
HoldPladsListe	1			Dette tag medtages kun, hvis tagget VisPladsInformation i input har værdien J

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
HoldPlads	2		Ja	Dette tag medtages kun, hvis tagget VisPladsInformation i input har værdien J. Der laves en HoldPlads for hver dato, der er: <ul style="list-style-type: none"> • en skoledag, der er i skoledagskalenderen på holdet • i perioden for holdet, dvs. mellem felterne STARTDATO og SLUTDATO på holdet
Dato	3	Dato	Ja	Dato for skoledagen
AntalPladser	3	Number(4, 0)		Hvis der er en record i tabellen VEU_HOLD_PLADSER for dette hold og denne dato, anvendes feltet ANTAL_PLADSER i denne record. Ellers anvendes feltet HOLD_KVOTIENT i tabellen VEU_AKTIVITETER
OptagetAntalPladser	3	Number(4, 0)		Antal records i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER på dette hold, og hvor holdplaceringen indeholder datoen
SkolefagPaHoldListe	1			Der findes records i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD, hvor feltet AKTI_ID er lig feltet ID i tabellen VEU_AKTIVITETER
SkolefagPaHold	2			
Skolefag	3		Ja	Der findes recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG, hvor feltet ID er lig feltet SKFA_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
SkolefagKode	4	5 tegn	Ja	Feltet SKOLEFAG i tabellen VEU_SKOLEFAG
Niveau	4	1 tegn	Ja	Feltet NIVEAU i tabellen VEU_SKOLEFAG
UVMfag	3		Ja	Der findes recorden i tabellen VEU_UVM_FAG, hvor feltet ID er lig feltet UVFA_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG
UVMfagKode	4	5 tegn	Ja	Feltet UVM_FAG i tabellen VEU_UVM_FAG
Niveau	4	1 tegn	Ja	Feltet NIVEAU i tabellen VEU_UVM_FAG
Betegnelse	4	50 tegn	Ja	Feltet BETEGNELSE i tabellen VEU_UVM_FAG
VarighedDage	3	Number(4, 1)	Ja	Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
TimerPrDag	3	Number(6,2)		Feltet TIMER_PR_DAG i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
JusteretPris	3	Number(10, 2)	Ja	Feltet JUSTERET_PRIS i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Fuldpris	3	Number(10, 2)		Feltet FULD_JUSTERET_PRIS i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
Tillegspris	3	Number(10, 2)		Feltet TILLEGSPRIS i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
TillegsprisArsag	3	200 tegn		Feltet TILLEGSPRIS_ARSAG i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
GodkendtSkole	3			
DSnr	4	10 tegn	Ja	Feltet DSNR i recorden i tabellen VEU_SKOLER, hvor feltet ID er lig feltet GODKENDT_SKOL_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
Navn	4	50 tegn	Ja	Feltet NAVN i recorden i tabellen VEU_SKOLER, hvor feltet ID er lig feltet GODKENDT_SKOL_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
GennemforendeSkole	3			
DSnr	4	10 tegn	Ja	Feltet DSNR i recorden i tabellen VEU_SKOLER, hvor feltet ID er lig feltet GENNEMFORENDE_SKOL_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
Navn	4	50 tegn	Ja	Feltet NAVN i recorden i tabellen VEU_SKOLER, hvor feltet ID er lig feltet GENNEMFORENDE_SKOL_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
Uddannelse	3			Der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER, hvor feltet ID er lig feltet UDDA_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD. Denne record anvendes til at udfylde de næste 4 tags
COSAformaal	4	4 tegn		Feltet COSA_FORMAL i tabellen VEU_UDDANNELSER
Version	4	4 tegn		Feltet VERSION i tabellen VEU_UDDANNELSER
Betegnelsen	4	50 tegn		Feltet BETEGNELSE i tabellen VEU_UDDANNELSER
Uddannelsesstype	4	4 tegn		Feltet UDDA_TYPE i tabellen VEU_UDDANNELSER. Værdien er FKB eller ikke udfyldt
UdliciteretTil	3			Der findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER, hvor feltet ID er lig feltet UDLIC_LRST_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
CVRnr	4	8 tegn		Feltet CVR_NR i recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER, hvor feltet ID er lig feltet VIRK_ID i recorden i tabellen VEU_LERESTEDER
Pnummer	4	20 tegn		Feltet P_NR i recorden i tabellen VEU_LERESTEDER
PrimertFag	3	1 tegn		Feltet PRIMERT_FAG i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Arves	3	1 tegn		Feltet ARVES i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
ForegarUndervisningPaVirk	3	1 tegn		Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
Fjernundervisning	3	1 tegn		Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
FagPeriodeListe	3			Der findes records i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER, hvor feltet SKPH_ID er lig feltet ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
FagPeriode	4		Ja	
StartDato	5	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER
SlutDato	5	Dato	Ja	Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER
VarighedDage	5	Number(4, 1)	Ja	Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER
Lokation	5			Dette er lokation på "skolefag på hold periode", hvis denne er udfyldt. Der findes recorden i tabellen VEU_LOKATIONER, hvor feltet ID er lig feltet LOK_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER
LokationIdentifikator	6	50 tegn	Ja	Feltet LOKATION i tabellen VEU_LOKATIONER
Betegnelse	6	50 tegn	Ja	Feltet BETEGNELSE i tabellen VEU_LOKATIONER
Gade	6	50 tegn	Ja	Feltet GADE i tabellen VEU_LOKATIONER
Sted	6	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_LOKATIONER
PostNr	6	15 tegn	Ja	Feltet POSTNR i recorden i tabellen VEU_POSTNR, hvor feltet ID er lig feltet PONR_ID i tabellen VEU_LOKATIONER
Kommunekode	6	3 tegn	Ja	Feltet KOMMUNEKODE i recorden i tabellen VEU_KOMMUNER, hvor feltet ID er lig feltet KOMM_ID i tabellen VEU_LOKATIONER
Telefonnummer	6	16 tegn		Feltet TLFNR i tabellen VEU_LOKATIONER
ForegarUndervisningPaVirk	5	1 tegn		Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Fjernundervisning	5	1 tegn		Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER
FagPladsListe	3			Dette tag medtages kun, hvis tagget VisPladsInformation i input har værdien J
FagPlads	4		Ja	Dette tag medtages kun, hvis tagget VisPladsInformation i input har værdien J. Der laves en FagPlads for hver dato, der er: <ul style="list-style-type: none"> • en skoledag, der er i skoledagskalenderen på holdet • i perioden for holdet, dvs. mellem felterne STARTDATO og SLUTDATO på holdet • i en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER for dette skolefag på holdet
Dato	5	Dato	Ja	Dato for skoledagen
AntalPladser	5	Number(4, 0)		Hvis der er en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLADSER for dette skolefag på hold og denne dato, anvendes feltet ANTAL_PLADSER i denne record. Ellers anvendes feltet HOLD_KVOTIENT i tabellen VEU_AKTIVITETER
OptagetAntalPladser	5	Number(4, 0)		Antal records i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC på dette hold, og hvor recorden indeholder datoen
TillegsprisListe	3			Dette er tillægspriser på skolefaget på holdet. Der findes records i tabellen VEU_TILLEGSPRISER, hvor feltet SKPH_ID er lig feltet ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
Tillegspris	4		Ja	Dette er tillægspriser på skolefaget på holdet
Tillegspris	5	Number(10, 2)	Ja	Feltet TILLEGSPRIS i tabellen VEU_TILLEGSPRISER
TillegsprisAarsag	5	200 tegn		Feltet TILLEGSPRIS_AARSAG i tabellen VEU_TILLEGSPRISER
FinansLovFastsat	5	1 tegn	Ja	Feltet FINANSLOV_FASTSAT i tabellen VEU_TILLEGSPRISER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TillegsprisListe	1			Dette er tillægspriser på holdet. Der findes records i tabellen VEU_TILLEGSPRISER, hvor feltet AKTI_ID er lig feltet ID i tabellen VEU_AKTIVITETER
Tillegspris	2		Ja	Dette er tillægspriser på holdet
Tillegspris	3	Number(10, 2)	Ja	Feltet TILLEGSPRIS i tabellen VEU_TILLEGSPRISER
TillegsprisArsag	3	200 tegn		Feltet TILLEGSPRIS_AARSAG i tabellen VEU_TILLEGSPRISER
FinanslovFastsat	3	1 tegn	Ja	Feltet FINANSLOV_FASTSAT i tabellen VEU_TILLEGSPRISER

De følgende tags er i webservicen W005, men er ikke medtaget i webservicen HentUdbud, da oplysningerne ikke er i Efteruddannelse.dk, eller da tagget ikke udfyldes i webservicen W005.

Tag	Beskrivelse
EksamensDato	Er ifølge beskrivelsen af W005 tom
PostNummerKode	Hold.undervisningspostnr Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
UndervisningsStedType	Denne er ikke med i webservicen SyncHold
KviknrDSTekst	Feltet er udgået og altid tomt i W005
OptagelsesbetingelserText	Er ifølge beskrivelsen af W005 tom
LoebendeOptagIndikator	Hold.lobende_optag Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
UdloepsDato	Hold.udlobsdato Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
IndividuelFagvalgIndikator	Hold.individuel_fagvalg Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
AarsvaerkProcent	Hold.arsverk Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
TilmeldingsBlanketIdentifikator	Hold.Tilmeldingsblanket Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
TilmeldingsHjemmesididentifikator	Hold.Tilmeldingshjemmeside Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
PrimertFagKode	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk, men der er en J/N-markering på det enkelte skolefag på hold
TilmeldViaEfteruddannelse	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
GodkendtSkoleDsnr	Denne oplysning er ikke på holdet i Efteruddannelse.dk. Oplysningen er på hvert skolefag på holdet
GodkendtSkoleNavn	Denne oplysning er ikke på holdet i Efteruddannelse.dk. Oplysningen er på hvert skolefag på holdet
GennemFoerendeSkoleDsnr	Denne oplysning er ikke på holdet i Efteruddannelse.dk. Oplysningen er på hvert skolefag på holdet
GennemFoerendeSkoleNavn	Denne oplysning er ikke på holdet i Efteruddannelse.dk. Oplysningen er på hvert skolefag på holdet
HoldUgeDag	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk

Tag	Beskrivelse
HoldStartTidspunkt	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
HoldSlutTidspunkt	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
Bemaerkning	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
IndkaldelsesDato	Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
BetegnelseTekst	Skolefag_udbud.betegnelse Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
FagstatusKode	Skolefag_udbud.fag_status Denne er ikke med i webservicen SyncHold
VarighedDageFravigelseMaal	Er ifølge beskrivelsen af W005 tom
ElevLektionerMaal	Skolefag_udbud.elevlektioner Denne oplysning er ikke i Efteruddannelse.dk
UdliciteretLoebeNummer	Udgår, da der benyttes Pnummer for de nye studieadministrative systemer

3.1.3 Valideringer

Der anvendes følgende fejkoder.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
400	IP-UNG returnerer denne fejlkode, hvis input XML ikke overholder XSD'en for webservicen	<<Text as returned by the parser>>
Udbud-11	Værdien i tagget InstNr eksisterer ikke i tabellen VEU_SKOLER Bemærk denne validering udføres for hvert InstNr i tagget InstNrListe, og hvis der er fejl returneres fejlen for det første InstNr	Skole #InstNr eksisterer ikke
Udbud-12	FraDato > TiIDato	FraDato skal være mindre end eller lig TiIDato
Udbud-13	Kun en af COSAformal og Version er udfyldte	Kun en af COSAformal og Version er udfyldte
Udbud-14	Både COSAformal og Version er udfyldte, men kombinationen eksisterer ikke i tabellen VEU_UDDANNELSER	Kombinationen af COSAformal og Version eksisterer ikke
Udbud-15	Kun en af SenesteInstNr og SenesteHoldId er udfyldte	Kun en af SenesteInstNr og SenesteHoldId er udfyldte

Der anvendes følgende fejkoder, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode		Fejltekst
Udbud-00	Ingen fejl i ved hentning af udbud, Der er er ikke flere hold, der opfylder afgrænsningerne	Der er afhentet udbud. Der er ikke flere hold, der opfylder afgrænsningerne
Udbud-01	Ingen fejl i ved hentning af udbud, Der er er flere hold, der opfylder afgrænsningerne	Der er afhentet udbud. Der er flere hold, der opfylder afgrænsningerne

3.1.4 Acceptkriterium Valideringer virker

Forudsætning	I webservicen modtages data, som ikke overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres den rigtige fejlkode

Der skal for hver validering laves en eller flere testcases, der tjekker, at valideringen er implementeret korrekt.

3.1.5 Acceptkriterium Udbud hentes

Forudsætning	I webservicen modtages data, der overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres fejlkode Udbud-00 eller Udbud-01 og de korrekte data

Der skal laves flere testcases, der tjekker, at data hentes.

3.2 Max antal i webservice

Der indføres opsætning, så det kan angives, hvor mange elementer der højst må være i output for webservicen HentUdbud. Dette gøres ved at indsætte en ny record i tabellen VEU_KONFIG.

Der indsættes følgende record i tabellen VEU_KONFIG:

Nogle	Datatype	Tal_verdi	Beskrivelse
max_antal_elementer_ HentUdbudWS	TAL	100	Max antal data i webservice HentUdbud