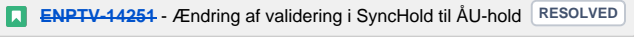


D0180 - SyncHold

Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
1.0	03-12-2020	Olivier Stéphane Bonde Petersen	Tilføjet response og request for SyncHold servicen	Planlagt
1.0	07-12-2020	Olivier Stéphane Bonde Petersen	Overført valideringer for SyncHold servicen fra D0180 - SA-systemer - Tværgående	Under udarbejdelse
1.0	07-12-2020	Markus Hald Juul-Nyholm	Indsat introduktion	Under udarbejdelse
1.0	09-12-2020	Olivier Stéphane Bonde Petersen	Request og response for Synchold servicen udfyldt	Under udarbejdelse
1.0	16-12-2020	Mads Rangholm	Reviewet. Udestår afklaring vedr. SyncHold valideringer markeret m. gul	Under udarbejdelse
1.0	17-12-2020	Markus Hald Juul-Nyholm	Fjernet følgende kolonner fra SyncHold valideringsoversigt: Jira, kommentar. Tilpasset valideringsbrud kolonne så der ikke længere er outdatede tabelnavne.	Færdigt
1.0	18-12-2020	Mads Rangholm	Andet review og internt godkendt	Reviewet
1.1	08-07-2021	Olivier Stéphane Bonde Petersen	Tilføjet FagPeriode-40	Færdigt
1.2	17-08-2021	Andreas Fredrik Warvsten	Rettet FagPeriode-23	Færdigt
1.2	15-02-2022	Zaki Hussain	Mindre styling rettelser. Status er derfor uændret.	Færdigt
1.3	14-10-2022	Olivier Stéphane Bonde Petersen	Ændret Holdfag-02 til at ignoreres for ÅU-hold med mindst ét eksisterende fag	Færdigt
1.3	19-10-2022	Christoffer John Svendsen	Reviewet	Reviewet
1.4	27-01-2023	Christoffer John Svendsen	Rullet ændringer til HoldFag-02 tilbage da  ikke blev lagt i produktion	Færdigt
1.4	27-01-2023	Olivier Stéphane Bonde Petersen	Reviewet	Reviewet
1.4	27-01-2023	Marianne Guerry Larsen	Reviewet	Godkendt

Indholdsfortegnelse

- [Introduktion](#)
 - [Overordnet data-struktur](#)
- [Servicedefinitioner](#)
- [Operationer](#)
 - [Ping](#)
 - [Request](#)
 - [Response](#)
 - [SyncHold](#)
 - [Request](#)
 - [Response](#)
 - [Valideringer](#)
 - [SyncHentHold](#)
 - [Request](#)
 - [Response](#)
 - [Valideringer](#)
 - [SyncHentAktiGuids](#)

- Request
- Response
- Valideringer

Referencer

Reference	Titel	Version
DD130	Detaljeret design for Synchold	1.1

Introduktion

SynchHold bruges, af SA-systemerne, til at vedligeholde listen af hold, som er tilknyttet de respektive skoler.

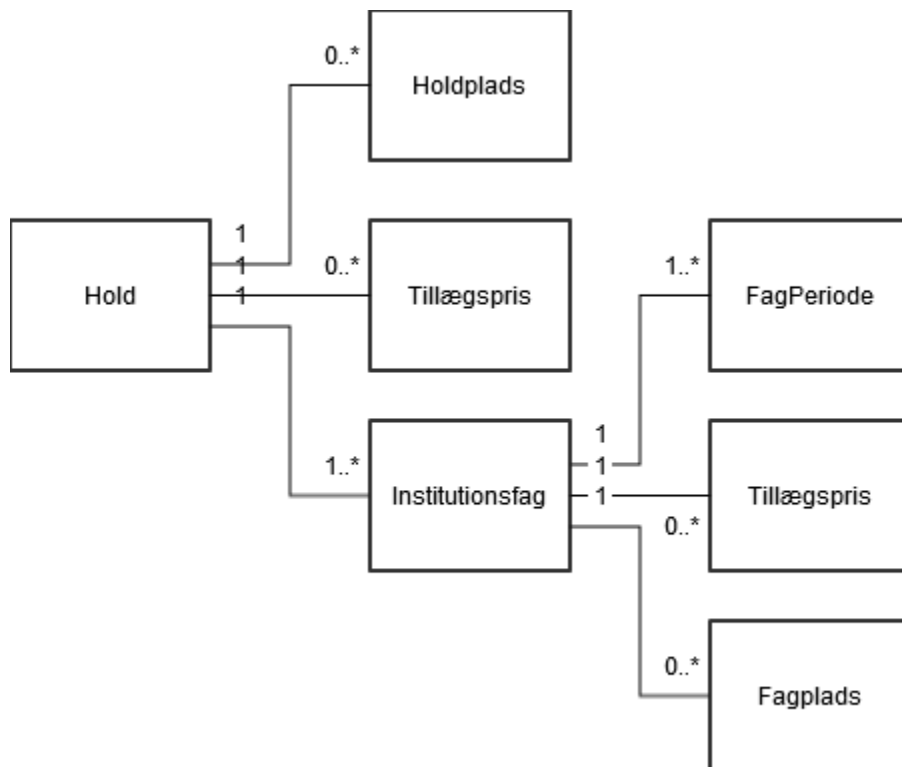
Oprettelse, opdatering og sletning er muligt, både for hold og for de underliggende strukturer på holdet.

Hver request valideres og udføres efter samme principper som for alle SA-services, som beskrevet i [D0180 - SA-systemer - Tværgående](#).

Hvordan valideringerne teknisk udføres kan ses i [DD130 - SA-Systemer - Synchold](#), men essensen af dem er også beskrevet i dette dokument.

Overordnet data-struktur

Dette diagram giver en mentalt billede af hvordan hold-data er struktureret i denne service.



Servicedefinitioner

Re lativ URL	/kursuskatalog-ws/SynchHoldWebserviceV1
WSDL Schema	hold_schema.zip

Operationer

Ping

Denne operation bruges til at teste om man har forbindelse til endpointet og tjener intet andet formål end dette.

Request

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	Ping	String	1	Valgfri tekst-streng. Værdien benyttes ikke til noget.

Response

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse						
/	PingSvar	PingSvar	1							
/PingSvar	PingResult	Status / Enum	1	Status på servicen. <table border="1" data-bbox="834 974 1196 1104"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Op"</td> <td>Servicen er oppe</td> </tr> <tr> <td>"Nej"</td> <td>Servicen er <i>ikke</i> oppe</td> </tr> </tbody> </table> Der svares altid "Op" på denne operation, hvis et svar modtages.	Mulige værdier	Beskrivelse	"Op"	Servicen er oppe	"Nej"	Servicen er <i>ikke</i> oppe
Mulige værdier	Beskrivelse									
"Op"	Servicen er oppe									
"Nej"	Servicen er <i>ikke</i> oppe									

SyncHold

Benyttes til at sende oprettelser, opdateringer og sletninger af hold-data i voksenuddannelse.

Request

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	Besked	WsSyncHoldBesked	1	Struktur for requestet
/Besked	Modtager	WsSyncModtager	1	Modtagerstruktur for requestet
	Indhold	SyncHoldReqIndhold	1	Indholdstruktur for requestet
/Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String (1;100)	1	ID brugt til at se, hvilket SA-system, der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktionen
/Besked/Indhold	InstNr	String (1;10)	1	Udfyldes af IP-UNG. DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af.
	HoldListe	HoldListe	1	Liste af hold

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/Besked/Indhold/HoldListe	Hold	SyncHoldType	1..*	<p>Holdstruktur</p> <p>Operation for et hold. Der er fire undertyper af SyncHoldType, som angives som attribut på SyncHoldType</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>Et hold ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>Et hold ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>Et hold ønskes slettet</td> </tr> <tr> <td>"Unchanged"</td> <td>Der er ingen operationer tilknyttet holdet, men der kan være operationer tilknyttet underliggende strukturer</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	Et hold ønskes oprettet	"Update"	Et hold ønskes opdateret	"Delete"	Et hold ønskes slettet	"Unchanged"	Der er ingen operationer tilknyttet holdet, men der kan være operationer tilknyttet underliggende strukturer
Type	Beskrivelse													
"Insert"	Et hold ønskes oprettet													
"Update"	Et hold ønskes opdateret													
"Delete"	Et hold ønskes slettet													
"Unchanged"	Der er ingen operationer tilknyttet holdet, men der kan være operationer tilknyttet underliggende strukturer													
/Besked/Indhold/HoldListe/Hold	Noegle	SyncHoldNoegle	1	Nøglestruktur for holdet										
/Besked/Indhold/HoldListe	Startdato	Date	1	Startdato for holdet										
/Hold[Insert Update]	Slutdato	Date	1	Slutdato for holder										
	KortBetegnelse	String (1;15)	1	Kort betegnelse for holdet										
	Betegnelse	String (1;50)	1	Betegnelse for holdet										
	Beskrivelse	String (1;1000)	0..1	Beskrivelse af holdet										
	UGnavn	String (1;100)	0..1	Holdets navn på UddannelsesGuiden										
	AntalPladser	Decimal (fractions: 0; digits: 4)	0..1	Maksimal kapacitet for deltagere på holdet										
	Lokation	String (1;50)	1	Identifikator for den lokation, holdet underviser på										
	Elevlektioner	Decimal (fractions: 0; digits: 4)	0..1	Totalt antal lektioner for en elev										
	aflyst	String / Boolean	1	<p>Hvorvidt holdet er aflyst</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Holdet er aflyst</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Holdet er ikke aflyst</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Holdet er aflyst	"N"	Holdet er ikke aflyst				
Værdi	Beskrivelse													
"J"	Holdet er aflyst													
"N"	Holdet er ikke aflyst													
	Aflysningsårsag	String / Enum	0..1	<p>Årsagen til aflysning af holdet</p> <p>Aflysningsårsagen kan tage fire værdier, som agives som streng i requestet</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"ManglendeTilmeldinger"</td> </tr> <tr> <td>"ManglendeRessourcer"</td> </tr> <tr> <td>"VirksomhedHarAflyst"</td> </tr> <tr> <td>"AndreAarsager"</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	"ManglendeTilmeldinger"	"ManglendeRessourcer"	"VirksomhedHarAflyst"	"AndreAarsager"					
Værdi														
"ManglendeTilmeldinger"														
"ManglendeRessourcer"														
"VirksomhedHarAflyst"														
"AndreAarsager"														
	AflystPrDato	Date	0..1	Datoen, hvorpå aflysningen er foretaget										
	Undervisningstid	String (1;50)	0..1	Klokkeslæt for undervisningen										

Undervisningsform	String / Enum	0..1	<p>Hvordan undervisningen forløber</p> <p>Undervisningsformen kan tage fem værdier, som angives som streng i requestet</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Aftenundervisning"</td> <td>Holdet undervises om aftenen</td> </tr> <tr> <td>"Fjernundervisning"</td> <td>Holdet tilbyder fjernundervisning</td> </tr> <tr> <td>"Weekendundervisning"</td> <td>Holdet undervises i weekenden</td> </tr> <tr> <td>"Dagundervisning"</td> <td>Holdet undervises om dagen</td> </tr> <tr> <td>"På fremmedsprog"</td> <td>Holdet undervises på et andet sprog end dansk</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"Aftenundervisning"	Holdet undervises om aftenen	"Fjernundervisning"	Holdet tilbyder fjernundervisning	"Weekendundervisning"	Holdet undervises i weekenden	"Dagundervisning"	Holdet undervises om dagen	"På fremmedsprog"	Holdet undervises på et andet sprog end dansk
Værdi	Beskrivelse														
"Aftenundervisning"	Holdet undervises om aftenen														
"Fjernundervisning"	Holdet tilbyder fjernundervisning														
"Weekendundervisning"	Holdet undervises i weekenden														
"Dagundervisning"	Holdet undervises om dagen														
"På fremmedsprog"	Holdet undervises på et andet sprog end dansk														
Tilmeldingsfrist	Date	1	Fristen for tilmelding til holdet												
Indberetningsprincip	String / Enum	1	<p>Angiver hvilket format holdet tager</p> <p>Indberetningsprincippet kan have følgende værdier</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"P"</td> <td>Plan-hold</td> </tr> <tr> <td>"S"</td> <td>Split-hold</td> </tr> <tr> <td>"SFI"</td> <td>Særligt forløb for flygtninge og indvandrere</td> </tr> <tr> <td>"ÅV"</td> <td>Åbent værksted</td> </tr> </tbody> </table>	Type		-		"P"	Plan-hold	"S"	Split-hold	"SFI"	Særligt forløb for flygtninge og indvandrere	"ÅV"	Åbent værksted
Type															
-															
"P"	Plan-hold														
"S"	Split-hold														
"SFI"	Særligt forløb for flygtninge og indvandrere														
"ÅV"	Åbent værksted														
Last	String / Boolean	1	<p>Hvorvidt holdet er låst for ændringer</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Holdet er låst for ændringer</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Holdet er ikke låst for ændringer</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Holdet er låst for ændringer	"N"	Holdet er ikke låst for ændringer						
Værdi	Beskrivelse														
"J"	Holdet er låst for ændringer														
"N"	Holdet er ikke låst for ændringer														
Forudsætninger	String (1;1000)	0..1	Beskrivelse af forudsætninger for at tage holdet												
KvikDSNr	String (1;6)	1	DS-nummeret for skolen, holdet tilhører												
KvikNr	String (1;20)	1	ID for holdet, som er unikt under den tilhørende skole												
KontaktPerson	String (1;50)	1	Navnet på kontaktpersonen vedrørende holdet												
KontaktTelefonnr	String (1;20)	1	Telefonnummer på kontaktperson												
Email	String (1;100)	1	Kontakt-emailen for holdet												
Hjemmeside	String (1;200)	1	Hjemmesiden for holdets udbyder												
Aktivitetsafdeling	String (1;4)	0..1	Unik kode for aktivitetsafdelingen, holdet tilhører												
Projektområde	String (1;10)	0..1	Unik kode for projektområdet, holdet tilhører												
Ansvarsområde	String (1;10)	0..1	Unik kode for ansvarsområdet, holdet tilhører												
Uddannelse	SyncHoldUddannelse	1	Uddannelsen, holdets undervisning tilhører												
MinimumAntalTilmeldte	Decimal (fractions: 0;digits: 3)	0..1	Det laveste antal tilmeldte, der kræves for holdets udførelse												
Skoledagskalender	String (1;50)	1	Identifikator for skoledagskalenderen, holdet bruger												

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	Kontraktuddannelse	String / Boolean	0..1	Hvorvidt holdet er del af en AMU-kontraktuddannelse <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Holdet er del af en AMU-kontraktuddannelse</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Holdet er <i>ikke</i> del af en AMU-kontraktuddannelse</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Holdet er del af en AMU-kontraktuddannelse	"N"	Holdet er <i>ikke</i> del af en AMU-kontraktuddannelse		
Værdi	Beskrivelse											
"J"	Holdet er del af en AMU-kontraktuddannelse											
"N"	Holdet er <i>ikke</i> del af en AMU-kontraktuddannelse											
	Garantikursus	String / Boolean	0..1	Hvorvidt skolen garanterer kursets gennemførelse, hvis det minimale antal tilmeldte bliver mødt <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Skolen garanterer undervisningen bliver gennemført</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Skolen garanterer ikke undervisningen bliver gennemført</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Skolen garanterer undervisningen bliver gennemført	"N"	Skolen garanterer ikke undervisningen bliver gennemført		
Værdi	Beskrivelse											
"J"	Skolen garanterer undervisningen bliver gennemført											
"N"	Skolen garanterer ikke undervisningen bliver gennemført											
/Besked/Indhold/HoldListe	HoldPladsListe	HoldPladsListe	0..1	Liste af holdpladser for holdet								
/Hold[Insert]	SkolefagListe	SkolefagListe	1	Liste af fag, holdet underviser i								
	TillegsprisListe	TillegsprisListe	0..1	Liste af tillægspriser for holdet								
/Besked/Indhold/HoldListe	HoldPladsListe	HoldPladsListe	0..1	Liste af holdpladser for holdet								
/Hold[Update Unchanged]	SkolefagListe	SkolefagListe	0..1	Liste af fag, holdet underviser i								
	TillegsprisListe	TillegsprisListe	0..1	Liste af tillægspriser for holdet								
/Besked/Indhold/HoldListe/Hold/Noegle	AktiGuid	String (1;32)	1	Unik identifikator for holdet								
/Besked/Indhold/HoldListe	COSAformal	String (1;4)	1	Identifikator på CØSA-formålet for den uddannelse, holdet tilhører								
/Hold[Insert Update]/Uddannelse	Version	String(1;4)	1	Niveauet af CØSA-formålet for den uddannelse, holdet tilhører								
/Besked/Indhold/HoldListe	HoldsPlads	HoldPladsType	1..*	HoldPladsstruktur <p>Operation for en holdplads. Der er tre under typer af HoldPladsType, som angives som attribut på HoldPladsType</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En holdplads ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En holdplads ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En holdplads ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	En holdplads ønskes oprettet	"Update"	En holdplads ønskes opdateret	"Delete"	En holdplads ønskes slettet
Type	Beskrivelse											
"Insert"	En holdplads ønskes oprettet											
"Update"	En holdplads ønskes opdateret											
"Delete"	En holdplads ønskes slettet											
/Hold[Insert Update Unchanged]												
/HoldPladsListe												
/Besked/Indhold/HoldListe	Noegle	SyncHoldPladserNoegle	1	Nøgle for holdpladsen, unik under holdet								
/Hold[Insert Update Unchanged]												
/HoldPladsListe/HoldPlads												
/Besked/Indhold/HoldListe	NyNoegle	SyncHoldPladseNyNoegle	0..1	Ønsket ny nøgle for holdpladsen, unik under holdet								
/Hold[Insert Update Unchanged]												
/HoldPladsListe/HoldPlads[Update]												
/Besked/Indhold/HoldListe	Slutdato	Date	1	Holdpladsens slutdato								
/Hold[Insert Update Unchanged]	AntalPladser	Decimal (4, 0)	0..1	Maksimalt antal tilmeldte på holdpladsen								
/HoldPladsListe/HoldPlads[Insert Update]												
/Besked/Indhold/HoldListe	Startdato	Date	1	Holdpladsens startdato								
/Hold[Insert Update Unchanged]												
/HoldPladsListe/HoldPlads/Noegle												
/Besked/Indhold/HoldListe	Startdato	Date	1	Ønsket ny startdato for holdpladsen								
/Hold[Insert Update Unchanged]												
/HoldPladsListe/HoldPlads[Update]												
/NyNoegle												

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe	Skolefag	SkolefagPaHoldType	1..*	Skolefagstruktur Operation for et skolefag. Der er fire under typer af SkolefagPaHoldType, som angives som attribut på SkolefagPaHoldType <table border="1" data-bbox="1117 344 1484 592"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>Et skolefag ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>Et skolefag ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>Et skolefag ønskes slettet</td> </tr> <tr> <td>"Unchanged"</td> <td>Der er ingen operationer tilknyttet skolefaget, men der kan være operationer tilknyttet underliggende strukturer</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	Et skolefag ønskes oprettet	"Update"	Et skolefag ønskes opdateret	"Delete"	Et skolefag ønskes slettet	"Unchanged"	Der er ingen operationer tilknyttet skolefaget, men der kan være operationer tilknyttet underliggende strukturer
Type	Beskrivelse													
"Insert"	Et skolefag ønskes oprettet													
"Update"	Et skolefag ønskes opdateret													
"Delete"	Et skolefag ønskes slettet													
"Unchanged"	Der er ingen operationer tilknyttet skolefaget, men der kan være operationer tilknyttet underliggende strukturer													
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag	Noegle	SyncSkolefagPaHoldNoegle	1	Nøgle for skolefaget, holdet er tilmeldt, unik under holdet										
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Update]	NyNoegle	SyncSkolefagPaHoldNyNoegle	0..1	Ønsket ny nøgle for skolefaget, holdet er tilmeldt										
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update]	VarighedDage	Decimal (4, 1)	1	Antal dage, skolefaget varer										
	TimerPrDag	Decimal (6, 2)	0..1	Daglige antal timer, der undervises i faget										
	JusteretPris	Decimal (10, 2)	1	Endelig pris for faget										
	Fuldpris	Decimal (10, 2)	0..1	Fulde pris for faget inden fradrag										
	Tillegspris	Decimal (10, 2)	0..1	Ekstraordinær prisforhøjelse										
	TillegsprisArsag	String (0;200)	0..1	Årsag for ekstraordinær pris										
	GodkendtSkole	String (1;6)	1	Identifikator for skolen, faget er godkendt af										
	GennemforendeSkole	String (1;6)	1	Identifikator for skolen, faget bliver gennemført af										
	FKB	SyncSkolefagPaHoldFkb	0..1	Identifikator for den FKB, faget hører under										
	UdliciteretTil	SyncSkolefagPaHoldUdliciteretTil	0..1	Identifikator for virksomheden, faget er udliciteret til										
	PrimaertFag	String / Boolean	1	Hvorvidt faget er et primært fag på uddannelsen, faget tilhører										
	Arves	String / Boolean	1	Markering om skolefaget arves, når der oprettes en holdplacering. Dette betyder at hvis man er tilmeldt holdet er arves denne tilmelding af skolefag så man også er tilmeldt skolefaget. Kan tolkes som at skolefaget er obligatorisk på holdet.										
	ForegarUndervisningPaVirk	String / Boolean	1	Hvorvidt undervisningen foregår på virksomheden <table border="1" data-bbox="1117 1390 1484 1549"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Undervisningen foregår på virksomheden</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Undervisningen foregår ikke på virksomheden</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Undervisningen foregår på virksomheden	"N"	Undervisningen foregår ikke på virksomheden				
Værdi	Beskrivelse													
"J"	Undervisningen foregår på virksomheden													
"N"	Undervisningen foregår ikke på virksomheden													
Fjernundervisning	String / Boolean	1	Hvorvidt der er fjernundervisning <table border="1" data-bbox="1117 1600 1425 1726"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Der er fjernundervisning</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Der er ikke fjernundervisning</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Der er fjernundervisning	"N"	Der er ikke fjernundervisning					
Værdi	Beskrivelse													
"J"	Der er fjernundervisning													
"N"	Der er ikke fjernundervisning													
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert]	FagPeriodeListe	SyncFagPeriodeListe	1	Liste over undervisningsperioder for faget										

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Update Unchanged]	FagPeriodeListe	SyncFagPeriodeListe	0..1	Liste over undervisningsperioder for faget								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged]	FagPladsListe	SyncFagPladsListe	0..1	Liste over fagpladser for faget								
	TillegsprisListe	SyncTillegsprisListe	0..1	Liste over tillægspriser for faget								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag/Noegle	Skolefagkode	String 1(5)	1	Unik identifikator for skolefaget								
	Niveau	String (1)	1	Niveauet for skolefaget								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag/NyNoegle	Skolefagkode	String (1;5)	1	Unik identifikator for skolefaget								
	Niveau	String (1)	1	Niveauet for skolefaget								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update] /FKB	COSAformal	String (1;4)	1	Unik identifikator for CØSA-formålet for FKB-uddannelsen								
	Version	String (1;4)	1	Version for CØSA-formålet uddannelsen tilhører								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update] /UdliciteretTil	CVRnr	String (8)	1	CVR-nummeret på virksomheden, faget er udliciteret til								
	Pnummer	String (10)	1	P-nummer på beliggenheden, faget er udliciteret til								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPeriodeListe	FagPeriode	FagPeriodeType	1..*	Fagperiodestruktur Operation for en fagperiode. Der er tre undertyper af FagPeriodeType, som angives som attribut på FagPeriodeType <table border="1" data-bbox="1117 1115 1446 1272"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En fagperiode ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En fagperiode ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En fagperiode ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	En fagperiode ønskes oprettet	"Update"	En fagperiode ønskes opdateret	"Delete"	En fagperiode ønskes slettet
Type	Beskrivelse											
"Insert"	En fagperiode ønskes oprettet											
"Update"	En fagperiode ønskes opdateret											
"Delete"	En fagperiode ønskes slettet											
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPeriodeListe/FagPeriode	Noegle	SyncFagPeriodeNoegle	1	Unik nøgle for fagperioden								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPeriodeListe/FagPeriode[Update]	NyNoegle	SyncFagPeriodeNyNoegle	0..1	Ønsket ny unik nøgle for fagperioden								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPeriodeListe/FagPeriode[Insert Update]	Slutdato	Date	1	Slutdato for fagperioden								
	VarighedDage	Decimal (fractions=2; digits=4)	1	Antal dage, fagperiode strækker sig over								
	TimerPrDag	Decimal (fractions=2; digits=6)	0..1	Antal undervisningstimer per undervisningsdag								
	Lokation	String (0;50)	0..1	Identifikator for undervisningens lokation								

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	ForegarUndervisningPaVirk	EnumJN	1	Hvorvidt undervisningen foregår på virksomheden								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Undervisningen foregår på virksomheden</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Undervisningen foregår ikke på virksomheden</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Undervisningen foregår på virksomheden	"N"	Undervisningen foregår ikke på virksomheden		
Værdi	Beskrivelse											
"J"	Undervisningen foregår på virksomheden											
"N"	Undervisningen foregår ikke på virksomheden											
	Fjernundervisning	EnumJN	1	Hvorvidt der er fjernundervisning								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Der er fjernundervisning</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Der er ikke fjernundervisning</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Der er fjernundervisning	"N"	Der er ikke fjernundervisning		
Værdi	Beskrivelse											
"J"	Der er fjernundervisning											
"N"	Der er ikke fjernundervisning											
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPeriodeListe/FagPeriode/Noegle	Startdato	Date	1	Startdato for fagperiode, unik under fag								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPeriodeListe/FagPeriode[Update] /NyNoegle	Startdato	Date	1	Ønsket ny startdato for fagperiode								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPladsListe	FagPlads	SyncSkolefagPaHoldPladserType	1..*	HoldPladsstruktur Operation for en holdplads. Der er tre undertyper af HoldPladsType, som angives som attribut på HoldPladsType								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En holdplads ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En holdplads ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En holdplads ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	En holdplads ønskes oprettet	"Update"	En holdplads ønskes opdateret	"Delete"	En holdplads ønskes slettet
Type	Beskrivelse											
"Insert"	En holdplads ønskes oprettet											
"Update"	En holdplads ønskes opdateret											
"Delete"	En holdplads ønskes slettet											
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPladsListe/FagPlads	Noegle	SyncSkolefagPaHoldPladserNoegle	1	Unik nøgle for fagpladsen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPladsListe/FagPlads[Update]	NyNoegle	SyncSkolefagPaHoldPladserNyNoegle	0..1	Ønsket ny nøgle for fagplads								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPladsListe/FagPlads[Insert Update]	Slutdato	Date	1	Slutdato for fagpladsen								
		AntalPladser	Decimal (fractions=0; digits=4)	0..1	Det maksimale antal tilmeldte for fagpladsen							

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPladsListe/FagPlads/Noegle	Startdato	Date	1	Startdato for fagpladsen, unik under fag								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /FagPladsListe/FagPlads[Update]/NyNoegle	Startdato	Date	1	Ønsket ny startdato for fagpladsen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe	Tillegspris	TillegsprisSkolefagPaHoldType	1..*	Tillegsprisstruktur Operation for en tillegspris. Der er tre undertyper af TillegsprisSkolefagPaHoldType, som angives som attribut på TillegsprisSkolefagPaHoldType <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En tillegspris ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En tillegspris ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En tillegspris ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	En tillegspris ønskes oprettet	"Update"	En tillegspris ønskes opdateret	"Delete"	En tillegspris ønskes slettet
Type	Beskrivelse											
"Insert"	En tillegspris ønskes oprettet											
"Update"	En tillegspris ønskes opdateret											
"Delete"	En tillegspris ønskes slettet											
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris	Noegle	SyncTillegsprisSkolefagPaHoldNyNoegle	1	Unik nøgle for tillegsprisen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris[Update]	NyNoegle	SyncTillegsprisSkolefagPaHoldNyNoegle	0..1	Ønsket ny nøgle for tillegsprisen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris[Insert Update]	Tillegspris	Decimal (fractions=2, digits=10)	1	Ekstraordinær pris for faget								
	TillegsprisArsag	String	1	Årsag for ekstraordinær pris TillegsprisArsag kan have én af tre værdier <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Tillegspris som følge af særlig tilrettelæggelse"</td> </tr> <tr> <td>"Tillegspris som følge af særlig afholdelsestidspunkt eller -sted"</td> </tr> <tr> <td>"Andet"</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	"Tillegspris som følge af særlig tilrettelæggelse"	"Tillegspris som følge af særlig afholdelsestidspunkt eller -sted"	"Andet"				
	Værdi											
"Tillegspris som følge af særlig tilrettelæggelse"												
"Tillegspris som følge af særlig afholdelsestidspunkt eller -sted"												
"Andet"												
TillegsprisBegrundelse	String (1;600)	1	Udvidet beskrivelse af årsag for tillegsprisen									
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris[Insert Update]	FinanslovFastsat	EnumJN	1	Hvorvidt tillegsprisen er er bestemt af finansloven <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Tillegsprisen er fastsat af finansloven</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Tillegsprisen er ikke fastsat af finansloven</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Tillegsprisen er fastsat af finansloven	"N"	Tillegsprisen er ikke fastsat af finansloven		
	Værdi	Beskrivelse										
"J"	Tillegsprisen er fastsat af finansloven											
"N"	Tillegsprisen er ikke fastsat af finansloven											

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris/Noegle	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Global unik identifikator for tillægspriisen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert Update Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert Update Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris[Update] /NyNoegle	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Ønsket ny identifikator for tillægspriisen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert/Update/Unchanged] /TillegsprisListe	Tillegspris	TillegsprisHoldType	1..*	Tillægspriisstruktur Operation for en tillægspriis. Der er tre undertyper af TillegsprisHoldType, som angives som attribut på TillegsprisHoldType <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En tillægspriis ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En tillægspriis ønskes opdateret</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En tillægspriis ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Beskrivelse	"Insert"	En tillægspriis ønskes oprettet	"Update"	En tillægspriis ønskes opdateret	"Delete"	En tillægspriis ønskes slettet
Type	Beskrivelse											
"Insert"	En tillægspriis ønskes oprettet											
"Update"	En tillægspriis ønskes opdateret											
"Delete"	En tillægspriis ønskes slettet											
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert/Update/Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris	Noegle	SyncTillegsprisNoegle	1	Unik nøgle for tillægspriisen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert/Update/Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris[Update]	NyNoegle	SyncTillegsprisNyNoegle	0..1	Ønsket ny nøgle for tillægspriisen								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert/Update/Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris[Insert Update]	Tillegspris	Decimal (fractions=2, digits=10)	1	Ekstraordinær pris for faget								
	TillegsprisArsag	String	1	Årsag for ekstraordinær pris TillegsprisArsag kan have én af tre værdier <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Tillegspris som følge af særlig tilrettelæggelse"</td> </tr> <tr> <td>"Tillegspris som følge af særlig afholdelsestidspunkt eller -sted"</td> </tr> <tr> <td>"Andet"</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	"Tillegspris som følge af særlig tilrettelæggelse"	"Tillegspris som følge af særlig afholdelsestidspunkt eller -sted"	"Andet"				
	Værdi											
"Tillegspris som følge af særlig tilrettelæggelse"												
"Tillegspris som følge af særlig afholdelsestidspunkt eller -sted"												
"Andet"												
TillegsprisBegrundelse	String (1;600)	1	Udvidet beskrivelse af årsag for tillægspriisen									
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert/Update/Unchanged] /TillegsprisListe/Tillegspris/Noegle	FinanslovFastsat	EnumJN	1	Hvorvidt tillægspriisen er bestemt af finansloven <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Tillægspriisen er fastsat af finansloven</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Tillægspriisen er ikke fastsat af finansloven</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Tillægspriisen er fastsat af finansloven	"N"	Tillægspriisen er ikke fastsat af finansloven		
	Værdi	Beskrivelse										
"J"	Tillægspriisen er fastsat af finansloven											
"N"	Tillægspriisen er ikke fastsat af finansloven											
	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Global unik identifikator for tillægspriisen								

/Besked/Indhold/HoldListe	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Ønsket ny identifikator for tillægsprisen
/Hold[Insert/Update/Unchanged]				
/TillegsprisListe/Tillegspris				
/NyNoegle				

Response

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	SyncHoldResponse	SyncHoldResponse	1	Rodstruktur for responset
/SyncHoldResponse	Resultat	HoldResponse	1	Struktur for responset
/SyncHoldResponse	Modtager	SyncModtager	1	Modtagerstruktur for responset
/Resultat	HoldResultat	SyncHoldResultat	1	Indholdstruktur for responset
/SyncHoldResponse	ModtagerSystemID	String (1;100)	1	ID brugt til at se, hvilket SA-system, der har kaldt servicen
/Resultat/Modtager	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktionen
/SyncHoldResponse	InstNr	String	0..1	DS-nummer på skolen, som det kaldende system agerer på vegne af
/Resultat	BehandlingsTidspunkt	DateTime	0..1	Tidspunktet, responset blev behandlet
/HoldResultat	TotalFejl	SyncResTotalFejl	1	Struktur for overordnet fejlbesked
/HoldResultat	HoldStatusListe	HoldStatusListe	0..1	Liste over fejlbeskeder
/SyncHoldResponse	HoldStatus	SyncHoldResStatus	1..*	Fejlbesked for individuelt operation
/Resultat				
/HoldResultat				
/HoldStatusListe				
/SyncHoldResponse	Noegle	SyncHoldNoegle	1	Unik nøgle for hold, fejlbeskeden omhandler
/Resultat	FejlKode	String	1	Fejlkode for behandling af holdet
/HoldResultat	FejlTekst	String (0;500)	1	Fejltekst for behandling af holdet
/HoldStatusListe				
/HoldStatus				
/SyncHoldResponse	AktiGuid	String (1;32)	1	Unik identifikator for AMU-hold
/Resultat				
/HoldResultat				
/HoldStatusListe				
/HoldStatus/Noegle				

Valideringer

Valideringerne har numre efter følgende system:

- 01 - 09 er validering af felter, der indgår i nøglen
- 11 - 19 er validering af, om record allerede eksisterer hhv. ikke eksisterer hhv. ikke kan slettes
- 21 - 69 er validering af andre felter
- 81 - 89 er validering, der vedrører flere records eller flere tabeller (f.eks. der må ikke være overlappende perioder)

	Fejlkode	Hold-operation	Niveau-1 operation	Niveau-2 operation	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst	Område
--	----------	----------------	--------------------	--------------------	------------------------------	-----------	--------

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

1	hold.00	Insert Update Delete	-	-	Ingen fejl.	Hold #Noegle /Holdidentifikator er uden fejl	-
2	hold.11	Update Delete	-	-	Det er ikke muligt at opdatere et hold, der ikke findes.	Hold #Noegle /Holdidentifikator eksisterer ikke	Service
3	hold.12	Insert	-	-	Det er ikke muligt at indsætte et hold, der allerede findes.	Hold #Noegle /Holdidentifikator eksisterer allerede	Service
5	hold.15	Delete	-	-	Det er ikke muligt at slette et hold, der har tilknyttede tilmeldinger.	Hold #Noegle /Holdidentifikator anvendes i tilmeldinger og kan ikke slettes	Service
6	hold.21	Insert Update	-	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere lokationen på et hold med en lokation, der ikke eksisterer.	Ukendt lokation p\u00E5 hold #Noegle /Holdidentifikator	Service
7	hold.22	Insert Update	-	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere uddannelsen på et hold med en uddannelse, der ikke eksisterer.	Ukendt uddannelse #Uddannelse /C\u00D8SAformal #Uddannelse/Version p\u00E5 hold #Noegle /Holdidentifikator	Service
8	hold.23	Insert Update	-	-	Startdato er efter slutdato.	Startdato skal v\u00E6re f\u00F8r eller lig slutdato p\u00E5 hold #Noegle /Holdidentifikator	Service
9	hold.24	Insert Update	-	-	Tilmeldingsfrist dato er efter slutdato.	Tilmeldingsfrist skal v\u00E6re f\u00F8r eller lig slutdato p\u00E5 hold #Noegle/Holdidentifikator	Service
10	hold.25	Insert Update	-	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere Skoledageskalenderen på et hold med en Skoledageskalender, der ikke eksisterer.	Ukendt skoledageskalender p\u00E5 hold #Noegle /Holdidentifikator	Service
11	hold.26	Insert Update	-	-	Fejl ved en af følgende scenarier: <ul style="list-style-type: none"> • Hvis skoledageskalenderens startdato er efter holdets startdato. • Hvis skoledageskalenderens slutdato er før holdets slutdato. 	Periode for hold #Noegle /Holdidentifikator er ikke indeholdt i periode for skoledageskalenderen p\u00E5 holdet	Service
12	hold.27	Insert Update	-	-	Den tilknyttede skoledageskalender skal have minimum 1 skoledag.	Der er ingen skoledage i skoledageskalenderen for perioden p\u00E5 hold #Noegle/Holdidentifikator	Service
14	hold.29	Insert Update	-	-	Kviknummeret findes allerede i databasen.	Kvik-nummer #KvikDSnr#Kviknummer p\u00E5 hold #Noegle /Holdidentifikator anvendes p\u00E5 et andet hold	Service
15	hold.30	Insert Update	-	-	Uddannelsestypen != 'AUUD' og Indberetningsprincippet == '-'.	Indberetningsprincip betyder at der skal tilknyttes en \u00C5U-uddannelse til hold #Noegle/Holdidentifikator	Service
16	hold.31	Insert Update	-	-	Uddannelsestypen != 'AMU' og Indberetningsprincippet != '-'.	Indberetningsprincip betyder at der skal tilknyttes en AMU-uddannelse til hold #Noegle/Holdidentifikator	Service
17	hold.32	Insert Update	-	-	Indberetningsprincippet == 'ÅV' og Antal pladser != null.	Du m\u00E5 ikke angives antal pladser p\u00E5 hold #Noegle /Holdidentifikator, da holdet har indberetningsprincip \u00C5V. Der skal i stedet laves details med holdpladser	Service

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

18	hold.33	Insert Update	-	-	Hvis antal pladser er udfyldt skal det være positivt.	AntalPladser skal være positiv for hold #Noegle /HoldIdentifikator	Service
19	hold.34	Insert Update	-	-	Minimum antal tilmeldte til et hold skal være positivt.	Minimum antal tilmeldte skal være positiv for hold #Noegle /HoldIdentifikator	Service
20	hold.36	Insert Update	-	-	Kontraktuddannelsen == J og Uddannelsestypenn != 'AMU'.	Uddannelse skal være AMU for hold #Noegle /HoldIdentifikator, da kontraktuddannelse er J	Service
21	hold.37	Insert Update	-	-	Aflyst == J og Aflyst per dato == null.	Aflyst pr. dato skal udfyldes for hold #Noegle /HoldIdentifikator, da aflyst er J	Service
22	hold.38	Insert Update	-	-	Aflyst == N og Aflyst per data != null.	Aflyst pr. dato ikke udfyldes for hold #Noegle /HoldIdentifikator, da aflyst er N	Service
	Hold.42	Insert Update	-	-	Hvis holdet er et garantikursus skal minimum antal tilmeldte være mindre en 5	Der kan ikke gives flere end 5 i MinimumAntalTilmeldte, da der er angivet J i Garantikursus for hold #Noegle /HoldIdentifikator.	Endpoint
	Hold.43	Insert Update	-	-	Hvis holdet er aflyst skal aflysningsårsag være sat.	Der skal gives Aflysningsårsag da der er angivet J i Aflyst for hold #Noegle /HoldIdentifikator.	Endpoint
	Hold.44	Insert Update	-	-	Hvis holdet ikke er aflyst skal aflysningsårsag ikke være sat	Der kan ikke gives Aflysningsårsag da der er angivet N i Aflyst for hold #Noegle /HoldIdentifikator.	Endpoint
26	hold.81	Insert Update Unchanged	-	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere et hold, hvis det ikke har nogle holdfag. Denne validering skal derfor sikre, at der er knyttet skolefag til dette hold.	Der ingen skolefag knyttet til hold #Noegle /HoldIdentifikator	Service
28	hold.82	Insert Update Unchanged	-	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere et AV hold, hvis holdet ikke har nogle holdpladser. Denne validering skal sikre, at der er knyttet holdpladser til dette hold, hvis indberetningsprincip er AV.	Der ingen holdpladser knyttet til hold #Noegle /HoldIdentifikator, som er åbent værksted	Service
34	holdplads.01	Insert Update Unchanged	Insert Update	-	Man kan ikke indsætte/opdatere en holdplads, hvis holdet ikke er AV	Holdpladser med startdato #Noegle /Startdato på hold #HoldIdentifikator er ikke lovlig, da det ikke er åbent værksted	Service
36	holdplads.11	Update Unchanged	Update Delete	-	Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende holdplads.	Holdplads med startdato #Noegle/Startdato eksisterer ikke for hold #HoldIdentifikator	Endpoint
37	HoldPlads-12	Update Unchanged	Insert	-	1) Det er ikke muligt at indsætte en holdplads med en given startdato på et hold, hvor der allerede eksisterer en holdplads med den givne startdato. 2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere holdpladser med samme startdato på samme hold på samme tid.	Holdplads med startdato #Noegle/Startdato eksisterer allerede for hold #HoldIdentifikator	Endpoint

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

38	HoldPlads-13	Update Unchanged	Update	-	Det er ikke muligt at opdatere startdatoen på en holdplads til en ny startdato, hvis der allerede findes en holdplads på holdet med denne startdato.	Holdplads med startdato #NyNoegle/Startdato eksisterer allerede for hold #HoldIdentifikator (ændret startdato)	Endpoint
39	HoldPlads-21	-	Insert Update	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en holdplads, hvis dens startdato er efter dens slutdato.	Startdato skal være før eller lig slutdato på holdplads med startdato #Noegle/Startdato for hold #HoldIdentifikator	Service
41	HoldPlads-23	Insert Update Unchanged	Insert Update	-	Holdpladser kan ikke ligge udenfor perioden på holdet, altså hvis: 1) holdpladsens startdato er før holdets startdato 2) holdpladsens slutdato er efter holdets slutdato	Periode for holdplads med startdato #Noegle /Startdato er uden for perioden for hold #HoldIdentifikator	Service
45	HoldPlads-25	-	Insert Update	-	Hvis antal pladser er udfyldt må det ikke være et negativt tal.	AntalPladser skal være positiv for holdpladser med startdato #Noegle /Startdato på hold #Noegle/HoldIdentifikator	Service
47	HoldPlads-81	Insert Update Unchanged	Insert Update	-	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i holdpladser for dette hold.	Der må ikke være overlappende perioder for holdpladser på hold #HoldIdentifikator	Service
48	HoldFag-02	-	Insert Update	-	Man kan ikke indsætte eller opdatere et holdfag, der ikke findes i databasen.	Ukendt institutionfag #Noegle/SkolefagKode #Noegle/Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
50	HoldFag-11	Update Unchanged	Update Delete Unchanged	-	Det er ikke muligt at opdatere eller slette et ikke-eksisterende holdfag.	Fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau eksisterer ikke for hold #HoldIdentifikator	Endpoint
51	HoldFag-12	Update Unchanged	Insert	-	1) Det er ikke muligt at indsætte et holdfag med en given fagkode og niveau på et hold, hvor der allerede eksisterer et holdfag med den samme fagkode og niveau. 2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere holdfag med samme fagkode og niveau på samme hold på samme tid.	Fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau eksisterer allerede for hold #HoldIdentifikator	Endpoint
52	HoldFag-13	Update Unchanged	Update	-	Det er ikke muligt at opdatere fagkode og niveau på et holdfag med nye værdier, hvis der allerede findes et holdfag på holdet med samme fagkode og niveau som de valgte nye værdier.	Fag #NyNoegle /SkolefagKode #NyNoegle/Niveau eksisterer allerede for hold #HoldIdentifikator (ændret skolefag)	Endpoint
53	HoldFag-14	Update Unchanged	Update	-	Det er ikke muligt at opdatere fagkode og niveau med nye værdier, hvis det pågældende holdfag har fagtilmeldinger tilknyttet sig.	Fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau for hold #HoldIdentifikator anvendes på en tilmelding og kan derfor ikke udskiftes	Service
54	HoldFag-15	Update Unchanged	Delete	-	Det er ikke muligt at slette et holdfag, der har tilknyttede fagtilmeldinger.	Fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator anvendes og kan ikke slettes	Service

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

55	HoldFag-21	-	Insert Update	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en godkendt skole, hvis skolen(institutionen) ikke eksisterer.	Ukendt godkendt skole for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
57	HoldFag-23	-	Insert Update	-	Værdien i feltet GennemførendeSkole skal være denne skole (Denne skole er tagget InstNr)	Gennemførende skole skal være denne skole for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
58	HoldFag-25	Insert Update Unchanged	Insert Update Unchanged	-	FKB (uddannelse) skal være udfyldt ved AMU (dvs. hvis Indberetningsprincip på holdet er forskellig fra '-')	FKB skal udfyldes ved AMU for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
60	HoldFag-26	Insert Update Unchanged	Insert Update Unchanged	-	FKB må ikke være udfyldt ved ÅU (dvs. hvis Indberetningsprincip på holdet er lig '-')	FKB må ikke udfyldes ved åben uddannelse for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
62	HoldFag-27	-	Insert Update	-	Ukendt fælles kompetence beskrivelse. Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en FKB på et skolefag, hvis denne FKB ikke eksisterer. Hvis FKB eksisterer skal dens uddannelsestype være lig 'FKB'.	Ukendt FKB #FKB/ CØSAformal #FKB /Version for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
63	HoldFag-29	-	Insert Update	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere udliciteretil_cvr og udliciteretil_Pnr på et fag med en virksomhed, der ikke findes.	Ukendt udliciteret lærested for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
64	HoldFag-30	-	Insert Update	-	VarighedDage < 0	VarighedDage skal være positiv for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
65	HoldFag-31	-	Insert Update	-	Hvis TimerPrDag er udfyldt, og TimerPrDag <= 0	TimerPrDag skal være positiv for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
66	HoldFag-32	-	Insert Update	-	Justeretpris < 0. Bemærk JusteretPris må godt være 0	Justeret pris skal være positiv for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
67	HoldFag-33	-	Insert Update	-	Hvis Fuldpri er udfyldt, og Fuldpri < 0. Bemærk Fuldpri må godt være 0	Fuldpri skal være positiv for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
68	HoldFag-34	-	Insert Update	-	Hvis Tillegspris er udfyldt, og Tillegspris <= 0	Tillegspris skal være positiv for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
69	HoldFag-35	-	Insert Update	-	Det er ikke muligt for et fag både have fjernundervisning og undervisning på virksomhed.	ForegarUndervisningPaVirksomhed og Fjernundervisning er begge J for fag #Noegle/SkolefagKode #Noegle/Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
70	HoldFag-36	Insert Update Unchanged	Insert Update	-	TimerPrDag skal udfyldes, når Indberetningsprincip er forskellig fra '-', eller når UVM-faget for skolefaget er mellem 00981 og 00987[MM(S1) TimerPrDag skal udfyldes, hvis der kan laves VEU-ansøgning. Og det er ved AMU og GVU. [MM(S1)	TimerPrDag skal udfyldes for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

72	HoldFag-37	-	Insert Update	-	Hvis Tillegspris er udfyldt, skal TillegsprisArsag også udfyldes	TillegsprisArsag skal udfyldes for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
73	HoldFag-38	Insert Update Unchanged	Insert Update	-	Fuldpris skal udfyldes ved AMU (dvs. hvis Indberetningsprincip på holdet er forskellig fra "-")	Fuldpris skal udfyldes for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator, da det er AMU	Service
75	HoldFag-39	-	Insert Update	-	TimerPrDag > 24	TimerPrDag må højst være 24 for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
76	HoldFag-81	-	Insert Update Unchanged	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere et holdfag, hvis det ikke har nogle fagperioder tilknyttet.	Der ingen perioder for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #Noegle /HoldIdentifikator	Service
78	HoldFag-82	-	Insert Update Unchanged	-	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere et holdfag, hvis summen af varigheds dage for alle dets fagperioder overskrider varigheds dage for selve faget.	Summen af VarighedDage #SumVarighedDage for fagperioderne overskrider VarighedDage #VarighedDage for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
80	FagPeriode-11	Update Unchanged	Update Unchanged	Update Delete	Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende fagperiode på skolefag på hold.	Fagperiode med startdato #Noegle /Startdato eksisterer ikke for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
81	FagPeriode-12	-	-	Insert	1) Det er ikke muligt at indsætte en fagperiode med en given startdato på et fag, hvor der allerede eksisterer en fagperiode med den givne startdato. 2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere fagperioder med samme startdato på samme fag på samme tid.	Fagperiode med startdato #Noegle /Startdato eksisterer allerede for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
82	FagPeriode-13	Update Unchanged	Update Unchanged	Update	Det er ikke muligt at opdatere startdatoen på en fagperiode til en ny startdato, hvis der allerede findes en fagperiode på faget med denne startdato.	Fagperiode med startdato #NyNoegle /Startdato eksisterer allerede for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret startdato)	Endpoint
83	FagPeriode-21	-	-	Insert Update	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en fagperiode, hvis dens startdato er efter dens slutdato.	Startdato skal være før eller lig slutdato på fagperiode med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
85	FagPeriode-23	Insert Update Unchanged	-	Insert Update	Fejl ved en af følgende scenarier: • Hvis fagperiodens startdato er før holdets startdato. • Hvis fagperiodens slutdato er efter holdets slutdato.	Perioden for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau er uden for perioden for hold #HoldIdentifikator	Service
89	FagPeriode-25	-	-	Insert Update	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere lokationen på en fagperiode med en lokation, der ikke eksisterer.	Ukendt lokation for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

90	FagPeriode-26	-	-	Insert Update	VarighedDage < 0	VarighedDage for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato skal være positiv for fag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
91	FagPeriode-27	-	-	Insert Update	Hvis TimerPrDag er udfyldt, og TimerPrDag <= 0	TimerPrDag for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato skal være positiv for fag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
92	FagPeriode-29	-	-	Insert Update	Det er ikke muligt for et fag både have fjernundervisning og undervisning på virksomhed.	ForegarUndervisningPaVirksomhed og Fjernundervisning er begge J for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato for fag #Noegle/SkolefagKode #Noegle/Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
93	FagPeriode-30	Insert Update	Insert Update	Insert Update	TimerPrDag skal udfyldes, når indberetningsprincip er forskellige fra '-', eller når UVM-faget for skolefaget er mellem 00981 og 00987	TimerPrDag skal udfyldes for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato for fag #Noegle/SkolefagKode #Noegle/Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
95	FagPeriode-31	-	-	Insert Update	TimerPrDag > 24	TimerPrDag må højst være 24 for fagperiode med startdato #Noegle /Startdato for fag #Noegle/SkolefagKode #Noegle/Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
96	FagPeriode-40	-	-	Update Delete	Et ændret holdfag skal have en fagperiode for alle fagtilmeldinger, hvis fagperiode indeholder fagtilmeldingens start- og slutdato	Der skal være en fagperiode for en fagtilmelding på fag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator med startdato #FagTilmeldingStartdato og slutdato #FagTilmeldingSlutdato	Service
97	FagPeriode-81	-	Insert Update Unchanged	Insert Update	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i fagperioder for dette skolefag på hold	Der må ikke være overlappende fagperioder for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
99	FagPlads-01	Insert Update	-	Insert Update	Det er ikke muligt at have fagpladser på andet end åbentværksted (Indberetningsprincip = 'ÅV').	Fagpladser med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator er ikke lovlig, da det ikke er åbent værktødssted	Service
101	FagPlads-11	-	-	Update Delete	Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende fagplads på skolefag på hold.	Fagpladser med startdato #Noegle /Startdato eksisterer ikke for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
102	FagPlads-12	-	-	Insert	1) Det er ikke muligt at indsætte en fagplads med en given startdato på et fag, hvor der allerede eksisterer en fagplads med den givne startdato. 2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere fagpladser med samme startdato på samme fag på samme tid.	Fagpladser med startdato #Noegle /Startdato eksisterer allerede for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

103	FagPlads-13	Update Unchanged	Update Unchanged	Update	Det er ikke muligt at opdatere startdatoen på en fagplads til en ny startdato, hvis der allerede findes en fagplads på faget med denne startdato.	Fagpladser med startdato #NyNoegle /Startdato eksisterer allerede for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret startdato)	Endpoint
104	FagPlads-21	-	-	Insert Update	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en fagplads, hvis dens startdato er efter dens slutdato.	Startdato skal være før eller lig slutdato på fagpladser med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
106	FagPlads-23	Insert Update Unchanged	-	Insert Update	Fejl ved en af følgende scenarier: <ul style="list-style-type: none"> Hvis fagpladsens startdato er efter holdets startdato. Hvis fagpladsens slutdato er før holdets slutdato. 	Perioden for fagpladser med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau er uden for perioden på hold #HoldIdentifikator	Service
110	FagPlads-25	-	-	Insert Update	Hvis AntalPladser er udfyldt, og AntalPladser <= 0	AntalPladser skal være positiv på fagpladser med startdato #Noegle /Startdato for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
111	FagPlads-81	-	Insert Update Unchanged	Insert Update	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i fagpladser for dette skolefag på hold	Der må ikke være overlappende perioder for fagpladser for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
113	FagPlads-82	Insert Update Update Unchanged	Insert Update Unchanged	Insert Insert Update	Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en fagplads, hvis dens periode ikke er indeholdt i minimum én fagperiode, der er tilknyttet samme holdfag.	Perioden for fagpladser er uden for fagperiode for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
115	HoldPris-11	-	-	Update Delete	Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende tillægspris.	Tillægspris #Noegle /TillegsprisGUID eksisterer ikke på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
116	HoldPris-12	-	-	Insert	1) Det er ikke muligt at indsætte en tillægspris med en given GUID på et hold, hvis der allerede eksisterer en tillægspris med den givne GUID i databasen. 2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere holdpriser med samme GUID på samme hold på samme tid.	Tillægspris #Noegle /TillegsprisGUID eksisterer allerede og er derfor ikke tilføjet på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
117	HoldPris-13	-	-	Update	Det er ikke muligt at opdatere GUIDen på en tillægspris til en ny GUID, hvis der allerede eksisterer en tillægspris med den givne GUID i databasen.	Tillægspris #NyNoegle /TillegsprisGUID eksisterer allerede og tillægspris på hold #HoldIdentifikator er derfor uændret (ændret GUID)	Endpoint
118	HoldPris-21	-	-	Insert Update	Holdprisen må ikke være 0 eller et negativt tal.	Tillægspris for #Noegle /TillegsprisGUID skal være positiv for hold #HoldIdentifikator	Service
119	FagPris-11	-	-	Update Delete	Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende fagpris.	Tillægspris #Noegle /TillegsprisGUID eksisterer ikke for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint

120	FagPris-12	-	-	Insert	1) Det er ikke muligt at indsætte en tillægspris med en given GUID på et fag, hvis der allerede eksisterer en tillægspris med den givne GUID i databasen. 2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere fagpriser med samme GUID på samme fag på samme tid.	Tillægspris #Noegle /TillegsprisGUID eksisterer allerede og er derfor ikke tilføjet for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Endpoint
121	FagPris-13	-	-	Update	Det er ikke muligt at opdatere GUIDen på en tillægspris på et fag til en ny GUID, hvis der allerede eksisterer en tillægspris med den givne GUID i databasen.	Tillægspris #NyNoegle /TillegsprisGUID eksisterer allerede, tillægspris for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator er derfor uændret (ændret GUID)	Endpoint
122	FagPris-21	-	-	Insert Update	Fagprisen må ikke være 0 eller et negativt tal.	Tillægspris for #Noegle /TillegsprisGUID skal være positiv for skolefag #SkolefagKode #Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service

SyncHentHold

Benyttes til at hente hold-data for et specifikt hold. Dette er en hjælpe-funktion til SA-systemerne så de kan verificere den data som er sendt til voksenuddannelse.

Request

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	Besked	SyncHentHoldRequest	1	Overordnet struktur for requestet
/Besked	Modtager	SyncModtager	1	Modtagerstruktur for requestet
	Indhold	SyncHentHoldIndhold	1	Indholdstruktur for requestet
/Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String (1;100)	1	ID brugt til at se, hvilket SA-system, der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktionen
/Besked/Indhold	AktiGuid	String (32)	1	Unik identifikator for AMU-hold

Response

Overordnet XPath	Relativ Path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	Resultat	WsSyncHentHoldResponse	1	Overordnet struktur for response
/Resultat	Modtager	WsSyncModtager	1	Modtagerstruktur for responset
	SyncHentHoldResultat	WsSyncHentHoldResultat	1	Struktur for response
/Resultat/Modtager	ModtagerSystemID	String (1;100)	1	ID brugt til at se, hvilket SA-system, der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktionen
/Resultat/SyncHentHoldResultat	TotalFejl	WsSyncResTotalFejl	0..1	Struktur for fejlbesked
	InstNr	String	0..1	DS-nummer på skolen, holdet tilhører

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	BehandlingsTidpunkt	DateTime	1	Tidspunktet, responset blev behandlet						
	Hold	syncHoldHent	0..1	Holdet, som identificeres med requestets AktiGUID						
/Resultat/SyncHentHoldResultat	TotalFejlKode	String (0;50)	1	Fejlkode for responset						
/TotalFejl	TotalFejlTekst	String (0;500)	1	Fejlteksten for responset						
	AntalElementer	Int	1	Antal hold, responset indeholder. I praksis er dette 0 eller 1						
	AntalFejlede	Int	1	Antal fejl, responset indeholder. I praksis er dette 0 eller 1						
/Resultat/SyncHentHoldResultat	Noegle	SyncHoldNoegle	1	Unik nøgle for holdet						
/Hold	Startdato	Date	1	Startdato for holdet						
	Slutdato	Date	1	Slutdato for holdet						
	KortBetegnelse	String	0..1	Kort betegnelse for holdet						
	Betegnelse	String	1	Betegnelse for holdet						
	Beskrivelse	String	0..1	Beskrivelse af holdet						
	UGnavn	String	0..1	Holdets navn på UddannelsesGuiden						
	AntalPladser	Decimal	0..1	Maksimal kapacitet for deltagere på holdet						
	Lokation	String	0..1	Identifikator for den lokation, holdet underviser på						
	Elevlektioner	Decimal	0..1	Antal totale lektioner for en elev på holdet						
	Aflyst	EnumJN	1	Hvorvidt holdet er aflyst <table border="1" data-bbox="1252 1100 1485 1255"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Holdet er aflyst</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Holdet er ikke aflyst</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	"J"	Holdet er aflyst	"N"	Holdet er ikke aflyst
Værdi	Beskrivelse									
"J"	Holdet er aflyst									
"N"	Holdet er ikke aflyst									
	AflystPrDato	Date	0..1	Datoen, hvorpå holdet er aflyst						
	Undervisningstid	String	0..1	Klokkeslættet for undervisningen						
	Undervisningsform	String	0..1	Hvordan undervisningen foreløber						
	Tilmeldingsfrist	Date	1	Fristen for tilmelding til holdet						
	Indberetningsprincip	String	1	Angiver hvilket format, holdet tager						
	Last	EnumJN	1	Angiver hvorvidt holdet er låst for ændringer						
	Forudsætninger	String	0..1	Beskrivelse af forudsætninger for holdet						
	KvikDSnr	String	1	DS-nummer for skolen, holdet tilhører						
	Kviknr	String	1	ID for holdet, som er unikt under den tilhørende skole						
	AktiGuid	String	1	Unik identifikator for AMU-hold						

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	Kontaktperson	String	0..1	Navnet på kontaktpersonen vedrørende holdet
	KontaktTelefonnr	String	0..1	Telefonnummer på kontaktperson
	Email	String	0..1	Kontakt-emailen for holdet
	Hjemmeside	String	0..1	Hjemmesiden for holdets udbyder
	Aktivitetsafdeling	String	0..1	Unik kode for aktivitetsafdelingen, holdet tilhører
	Projektomrade	String	0..1	Unik kode for projektområdet, holdet tilhører
	Ansvarsomrade	String	0..1	Unik kode for ansvarsområdet, holdet tilhører
	Uddannelse	SyncHoldUddannelse	0..1	Uddannelsen, holdets undervisning tilhører
	MinimumAntalTilmeldte	Decimal	0..1	Det laveste antal tilmeldte, der kræves for holdets udførelse
	Skoledagskalender	String	0..1	Identifikator for skoledagskalenderen, holdet bruger
	Kontraktuddannelse	EnumJN	1	Hvorvidt holdet er del af en AMU-kontraktuddannelse
	Garantikursus	EnumJN	1	Hvorvidt skolen garanterer undervisningsens udførelse hvis minimum antal tilmeldte er opfyldt
	HoldPladsListe	HoldPladsListeHent	0..1	Liste af holdpladser for holdet
	SkolefagListe	SkolefagListeHent	0..1	Liste af skolefag for holdet
	TillegsprisListe	TillegsprisListeHent	0..1	Liste af tillægspriser for holdet
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/Noegle	AktiGuid	String (1;32)	1	Unik identifikator for holdet
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/HoldPladsListe	HoldPlads	HoldPlads	1..*	Holdpladsstruktur
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/HoldPladsListe /HoldPlads	Noelge	syncHoldPladserNoegle	1	Nøgle for holdpladsen, unik under holdet
	Slutdato	Date	1	Slutdato for holdpladsen
	AntalPladser	Decimal	1	Maksimalt antal tilmeldte på holdpladsen
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/HoldPladsListe /HoldPlads/Noegle	Startdato	Date	1	Startdato for holdpladsen
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/SkolefagListe	Skolefag	SkolefagPaHold	1..*	Skolefagstruktur
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/SkolefagListe /Skolefag	Noegle	syncSkolefagPaHoldNoegle	1	Nøgle for skolefaget, unik under holdet
	VarighedDage	Decimal	0..1	Antal dage, skolefagets undervisning varer

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	TimerPrDag	Decimal	0..1	Daglige antal timer, der undervises i faget
	Justeretpris	Decimal	1	Endelige pris for faget
	Fuldpris	Decimal	0..1	Fulde pris for faget
	Tillegspris	Decimal	0..1	Ekstraordinær prisforhøjelse
	TillegsprisArsag	String	0..1	Årsag for ekstraordinær prisforhøjelse
	GodkendtSkole	String	0..1	Identifikator for skolen, faget er godkendt af
	GennemforendeSkole	String	0..1	Identifikator for skolen, faget gennemføres af
	FKB	fkb	0..1	Identifikator for den FKB, faget hører under
	UdliciteretTil	udliv''	0..1	Identifikator for den virksomhed, faget er udliciteret til
	PrimaertFag	EnumJN	0..1	Hvorvidt faget er et primært fag
	Arves	EnumJN	0..1	
	ForegarUndervisningPaVirk	EnumJN	0..1	Hvorvidt undervisningen foregår på virksomheden
	Fjernundervisning	EnumJN	0..1	Hvorvidt faget tillader fjernundervisning
	FagPeriodeListe	FagPeriodeListeHent	1	Liste over fagperioder for faget
	FagPladsListe	FagPladsListeHent	1	Liste over fagpladser for faget
	TillegsprisListe	TillegsprisListeHent	1	Liste over tillægspriser for faget
/Resultat/SyncHentHoldResultat	Skolefagkode	String (1;5)	1	Unik identifikator for skolefaget
/Hold/SkolefagListe	Niveau	String (1)	1	Niveau på skolefaget
/Skolefag/Noegle				
/Resultat/SyncHentHoldResultat	COSAformal	String (1;4)	1	Unik identifikator for CØSA-formålet for FKB-uddannelsen
/Hold/SkolefagListe				
/Skolefag/FKB	Version	String (1;4)	1	Version for CØSA-formålet for FKB-uddannelsen
/Resultat/SyncHentHoldResultat	CVRnr	String (8)	1	CVR-nummeret på virksomheden, faget er udliciteret til
/Hold/SkolefagListe				
/Skolefag/UdliciteretTil	Pnummer	String (10)	1	P-nummer på beliggenheden, faget er udliciteret til
/Resultat/SyncHentHoldResultat	FagPeriode	FagPeriodeHent	1..*	Fagperiodestruktur
/Hold/SkolefagListe				
/Skolefag/FagPeriodeListe				
/Resultat/SyncHentHoldResultat	Noegle	SkoleFagPaHoldPerioderNoegle	1	Nøgle for fagperioden, unik under skolefaget
/Hold/SkolefagListe	Slutdato	Date	1	Slutdato for fagperioden
/Skolefag/FagPeriodeListe	VarighedDage	Decimal	1	Antal undervisningsdage, fagperioden strækker sig over
/FagPeriode				

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	TimerPrDag	Decimal	0..1	Antal undervisningstimer per undervisningsdag
	Lokation	String	0..1	Identifikator for lokationen, undervisningen foregår på
	ForegarUndervisningPaVirk	EnumJN	0..1	Hvorvidt undervisningen foregår på virksomheden
	Fjernundervisning	EnumJN	0..1	Hvorvidt der er fjernundervisning
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/SkolefagListe /Skolefag/FagPeriodeListe /FagPeriode/Noegle	Startdato	Date	1	Startdato på fagperiode
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/SkolefagListe /Skolefag/FagPladsListe	FagPlads	FagPladsHent	1..*	Fagpladsstruktur
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/SkolefagListe /Skolefag/FagPladsListe /FagPlads	Noegle	SyncFagPladsNoegle	1	Nøgle for fagplads, unik under skolefaget
	Slutdato	Date	1	Slutdato for fagplads
	AntalPladser	Decimal (fractions=0; digits=4)	0..1	Maksimalt antal tilmeldte for fagpladsen
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/SkolefagListe /Skolefag/FagPladsListe /FagPlads/Noegle	Startdato	Date	1	Startdato for fagpladsen
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/Skolefag/TillegsprisListe	Tillegspris	TillegsprisHent	1..*	Tillegsprisstruktur
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/Skolefag/TillegsprisListe /Tillegspris	Noegle	SyncTillegsprisSkolefagPaHoldNoegle	1	Nøgle for tillægspis, unik på tværs af hold
	Tillegspris	Decimal	1	Beløbet på tillægspis
	TillegsprisArsag	String	0..1	Årsag for tillægspis
	TillegsprisBegrundelse	String	0..1	Begrundelse for tillægspis
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/Skolefag/TillegsprisListe /Tillegspris/Noegle	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Unik identifikator for tillægspis
	Tillegspris	syncTillegsprisHoldHent	1..*	Tillegsprisstruktur
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/TillegsprisListe /Tillegspris	Noegle	syncTillegsprisHoldNoegle	1	Nøgle for tillægspis, unik på tværs af hold
	Tillegspris	Decimal	1	Beløbet på tillægspis
	TillegsprisArsag	String	0..1	Årsag for tillægspis
	TillegsprisBegrundelse	String	0..1	Begrundelse for tillægspis
	FinanslovFastat	EnumJN	1	Hvorvidt tillægspisen er fastsat af finansloven

/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/TillegsprisListe /Tillegspris/Noegle	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Unik identifikator for tillægsspris
/Resultat/SyncHentHoldResultat/	hoplGuids	List<HoplGUID>	1	Liste af hopldGUID for tilmeldinger tilknyttet holdet
/Resultat/SyncHentHoldResultat /HoplGuids	HoplGuid	String (1;32)	0..*	Unik identifikator for tilmeldingsGUID

Valideringer

	Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejlttekst
1	SyncHent-40	Der forsøges at hente et hold, som ikke findes i databasen	Intet hold fundet for #Noegle/HoldIdentifikator

SyncHentAktiGuids

Benyttes til at udhente en komplet liste af aktiguid'er for en given institution og en given periode, så SA-systemerne kan verificere den data de har sendt til voksenuddannelse.

Request

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	Besked	SyncHentAktiGuidsRequest	1	Overordnet struktur for requestet
/Besked	Modtager	SyncModtager	1	Modtagerstruktur for requestet
	Indhold	SyncHentAktiGuidsRequest	1	Struktur for indhold af requestet
/Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String (1;100)	1	ID brugt til at se, hvilket SA-system, der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktionen
/Besked/Indhold	InstNr	String (1;*)	1	DS-nummer på skolen, som holdtiden ønskes at blive hentet fra
	Startdato	Date	1	Startdato for hold
	Slutdato	Date	1	Slutdato for hold

Response

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	Resultat	SyncHentAktiGuidsResponse	1	Rodstruktur for responset
/Resultat	Modtager	SyncModtager	1	Modtagerstruktur for responset
	SyncHentAktiGuidsResultat	SyncHentAktiGuidsResultat	1	Struktur for indhold af responset
/Resultat/Modtager	ModtagerSystemID	String (1;100)	1	ID brugt til at se, hvilket SA-system, der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktionen
/Besked	TotalFejl	SyncResTotalFejl	0..1	Struktur for fejlkode

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/SyncHentAktiGuidsResultat	BehandlingsTidspunkt	DateTime	1	Tidspunktet, responset blev behandlet
	AktiGuidListe	AktiGuidListe	0..1	Liste af AktiGUID for hold
/Besked /SyncHentAktiGuidsResultat /TotalFejl	TotalFejlKode	String (1;50)	1	Fejlkode for responset
	TotalFejlTekst	String (1;500)	1	Fejltekst for responset
	AntalElementer	Int	1	Antal elementer i holdlisten i responset
	AntalFejlede	Int	1	Antal fejlede requests. I praksis er dette 0 eller 1
/Besked /SyncHentAktiGuidsResultat /AktiGuidListe	HoldInfo	HoldInfo	0..*	Struktur for hold
	AktiGuid	String (1;32)	1	Unik identifikator for AMU-hold
/Besked /SyncHentAktiGuidsResultat /AktiGuidListe/HoldInfo	Startdato	Date	1	Startdato for holdet
	Slutdato	Date	1	Slutdato for holdet
	Betegnelse	String (1;50)	1	Betegnelse for holdet

Valideringer

	Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
1	SyncHent-41	Der forsøges at indsende en periode med startdato efter slutdato i requestet	Slutdato kan ikke være inden startdato