

# D0180 - Hold

Versionshistorik				
Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
0.1	03 Dec 2020	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde</a> <a href="#">Petersen</a>	Tilføjet response og request for SyncHold servicen	Kladde
0.2	07 Dec 2020	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde</a> <a href="#">Petersen</a>	Overført valideringer for SyncHold servicen fra <a href="#">D0180 - SA-systemer - Tværgående</a>	Kladde
0.3	07 Dec 2020	<a href="#">Markus Hald Juul-Nyholm</a>	Indsat introduktion	Kladde
0.4	09 Dec 2020	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde</a> <a href="#">Petersen</a>	Request og response for Synchold servicen udfyldt	Klar til review
0.5	16 Dec 2020	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Reviewet. Udestår afklaring vedr. SyncHold valideringer markeret m. gul	Kladde
0.6	17 Dec 2020	<a href="#">Markus Hald Juul-Nyholm</a>	Fjernet følgende kolonner fra SyncHold valideringsoversigt: Jira, kommentar. Tilpasset valideringsbrud kolonne så der ikke længere er outdatede tabelnavne.	Kladde
0.7	18 Dec 2020	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Andet review og internt godkendt	NC Godkendt

## Introduktion

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

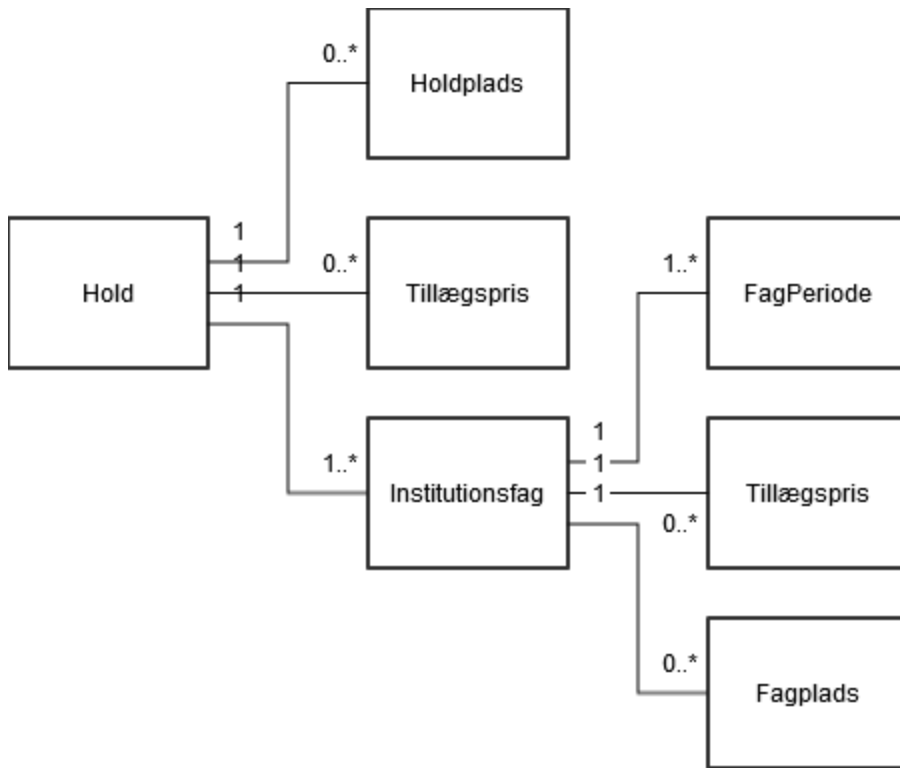
Oprettelse, opdatering og sletning er muligt, både for hold og for de underliggende strukturer på holdet.

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	/kursuskatalog-ws/SynchHoldWebserviceV1
lativ URL	
WSDL Schema	<a href="#">hold_schema.zip</a>

## 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	<p>Status på servicen.</p> <table border="1"> <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> <p>Der svares altid "Op" på denne operation, hvis et svar modtages.</p>	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	<b>Udfyldes af IP-UNG.</b> DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af.										
	HoldListe	HoldListe	1	Liste af hold										
/Besked/Indhold/HoldListe	Hold	SyncHoldType	1..*	<p>Holdstruktur</p> <p>Operation for et hold. Der er fire under typer 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										

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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>"VirksomhedHarAflsyt"</td> </tr> <tr> <td>"AndreAarsager"</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	"ManglendeTilmeldinger"	"ManglendeRessourcer"	"VirksomhedHarAflsyt"	"AndreAarsager"							
Værdi															
"ManglendeTilmeldinger"															
"ManglendeRessourcer"															
"VirksomhedHarAflsyt"															
"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 foreløber</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												

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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									
Projektomrade	String (1;10)	0..1	Unik kode for projektområdet, holdet tilhører									
Ansvarsomrade	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;8)	1	Identifikator for skoledagskalenderen, holdet bruger									
Kontraktuddannelse	String / Boolean	0..1	Hvorvidt holdet er del af en AMU-kontraktuddannelse <table border="1" data-bbox="1117 636 1485 793"> <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" data-bbox="1117 867 1485 1024"> <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 tillægsspriser 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 tillægsspriser 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 undertyper af HoldPladsType, som angives som attribut på HoldPladsType</p> <table border="1" data-bbox="1117 1486 1437 1644"> <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	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]												

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/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														
/Besked/Indhold/HoldListe	Skolefag	SkolefagPaHoldType	1..*	Skolefagstruktur <p>Operation for et skolefag. Der er fire under typer af SkolefagPaHoldType, som angives som attribut på SkolefagPaHoldType</p> <table border="1"> <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													
/Hold[Insert   Update   Unchanged]														
/SkolefagListe														
/Besked/Indhold/HoldListe	Noegle	SyncSkolefagPaHoldNoegle	1	Nøgle for skolefaget, holdet er tilmeldt, unik under holdet										
/Hold[Insert   Update   Unchanged]														
/SkolefagListe/Skolefag														
/Besked/Indhold/HoldListe	NyNoegle	SyncSkolefagPaHoldNyNoegle	0..1	Ønsket ny nøgle for skolefaget, holdet er tilmeldt										
/Hold[Insert   Update   Unchanged]														
/SkolefagListe/Skolefag[Update]														
/Besked/Indhold/HoldListe	VarighedDage	Decimal (4, 1)	1	Antal dage, skolefaget varer										
/Hold[Insert   Update   Unchanged]	TimerPrDag	Decimal (6, 2)	0..1	Daglige antal timer, der undervises i faget										
/SkolefagListe/Skolefag[Insert   Update]	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 <i>arves</i> denne tilmelding af skolefag så man også er tilmeldt skolefaget. Kan tolkes som at skolefaget er obligatorisk på holdet.										

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	ForegarUndervisningPaVirk	String / Boolean	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	String / Boolean	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]	FagPeriodeListe	SyncFagPeriodeListe	1	Liste over undervisningsperioder for faget								
/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								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert   Update   Unchanged]	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								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag/Noegle	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								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[NyNoegle]	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								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert   Update] /FKB	Version	String (1;4)	1	Version for CØSA-formålet uddannelsen tilhører								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert   Update] /UdlisteretTil	CVRnr	String (8)	1	CVR-nummeret på virksomheden, faget er udlisteret til								
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert   Update] /UdlisteretTil	Pnummer	String (10)	1	P-nummer på beliggenheden, faget er udlisteret 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"> <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											

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/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								
	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											
/Besked/Indhold/HoldListe /Hold[Insert   Update   Unchanged] /SkolefagListe/Skolefag[Insert   Update   Unchanged] /FagPeriodeListe/FagPeriode/Noegle	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											
Startdato	Date	1	Startdato for fagperiode, unik under fag									
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											



## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

/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								
/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	SyncTillegsprisSkolefagPaHoldNoegle	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								

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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

## 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 /HoldResultat	BehandlingsTidspunkt	DateTime	0..1	Tidspunktet, responset blev behandlet
	TotalFejl	SyncResTotalFejl	1	Struktur for overordnet fejlbesked
	HoldStatusListe	HoldStatusListe	0..1	Liste over fejlbeskeder
/SyncHoldResponse /Resultat /HoldResultat /HoldStatusListe	HoldStatus	SyncHoldResStatus	1..*	Fejlbesked for individuelt operation
/SyncHoldResponse	Noegle	SyncHoldNoegle	1	Unik nøgle for hold, fejlbeskeden omhandler
/Resultat /HoldResultat	FejlKode	String	1	Fejlkode for behandling af holdet

/HoldStatusListe	FejlTekst	String (0;500)	1	Fejlteskt for behandling af holdet
/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
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 /Cu00D8Saformal #Uddannelse/Version p\u00E5 hold #Noegle /HoldIdentifikator	Service
8	hold.23	Insert Update	-	-	Startdato er efter slutdato.	Startdato skal \u00E6re fu00F8r eller lig slutdato p\u00E5 hold #Noegle /HoldIdentifikator	Service
9	hold.24	Insert Update	-	-	Tilmeldingsfrist dato er efter slutdato.	Tilmeldingsfrist skal \u00E6re fu00F8r 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"> <li>• Hvis skoledageskalenderens startdato er efter holdets startdato.</li> <li>• Hvis skoledageskalenderens slutdato er før holdets slutdato.</li> </ul>	Periode for hold #Noegle /HoldIdentifikator er ikke indeholdt i periode for skoledageskalenderen p\u00E5 holdet	Service

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

12	hold.27	Insert Update			Den tilknyttede skoledagskalender skal have minimum 1 skoledag.	Der er ingen skoledage i skoledagskalenderen 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 == '\u00c5V' 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
18	hold.33	Insert Update	-	-	Hvis antal pladser er udfyldt skal det v\u00E6re positivt.	AntalPladser skal v\u00E6re positiv for hold #Noegle /Holdidentifikator	Service
19	hold.34	Insert Update	-	-	Minimum antal tilmeldte til et hold skal v\u00E6re positivt.	Minimum antal tilmeldte skal v\u00E6re positiv for hold #Noegle /Holdidentifikator	Service
20	hold.36	Insert Update	-	-	Kontraktuddannelsen == J og Uddannelsestypen != 'AMU'.	Uddannelse skal v\u00E6re 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 dato != null.	Aflyst pr. dato m\u00E5 ikke udfyldes for hold #Noegle /Holdidentifikator, da aflyst er N	Service
	Hold.42	Insert Update	-	-	Hvis holdet er et garantikursus skal minimum antal tilmeldte v\u00E6re mindre en 5	Der kan ikke angives 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 aflysnings\u00e5rsag v\u00E6re sat.	Der skal angives Aflysnings\u00e5rsag da der er angivet J i Aflyst for hold #Noegle /Holdidentifikator.	Endpoint
	Hold.44	Insert Update	-	-	Hvis holdet ikke er aflyst skal aflysnings\u00e5rsag <b>ikke</b> v\u00E6re sat	Der kan ikke angives Aflysnings\u00e5rsag da der er angivet N i Aflyst for hold #Noegle /Holdidentifikator.	Endpoint
26	hold.81	Insert Update Unchanged	-	-	Det er ikke muligt at inds\u00E6tte 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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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
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 udflydt 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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

51	HoldFag-12	Update Unchanged	Insert	-	<p>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.</p> <p>2) Det er ikke muligt at indsætte to eller flere holdfag med samme fagkode og niveau på samme hold på samme tid.</p>	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	-	<p>Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle er udfyldt, og den eksisterende reord i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD for dette hold og for skolefaget med værdierne i taggene Noegle /SkolefagKode og Noegle /Niveau, anvendes i en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC</p> <p>(tag Operation og Noegle /SkolefagKode og Noegle/Niveau og NyNoegle/SkolefagKode og NyNoegle/Niveau)</p>	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
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	-	<p>Værdien i feltet GennemforendeSkole skal være denne skole</p> <p>(Denne skole er tagget InstNr)</p>	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 AU (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	-	<p>Ukendt fælles kompetence beskrivelse.</p> <p>Det er ikke muligt at indsætte eller opdatere en FKB på et skolefag, hvis denne FKB ikke eksisterer. Hvis FKB eksisterer skal dens uddannelsesstype være lig 'FKB'.</p>	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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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[ <a href="#">MM(S1)</a> ]  TimerPrDag skal udfyldes, hvis der kan laves VEU-ansøgning. Og det er ved AMU og GVU. [ <a href="#">MM(S1)</a> ]	TimerPrDag skal udfyldes for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
72	HoldFag-37	-	Insert Update	-	Hvis Tillegspris er udfyldt, skal TillegsprisArsang også udfyldes	TillegsprisArsang skal udfyldes for fag #Noegle /SkolefagKode #Noegle /Niveau på hold #HoldIdentifikator	Service
73	HoldFag-38	Insert Update Unchanged	Insert Update	-	Fuldpri skal udfyldes ved AMU (dvs. hvis Indberetningsprincip på holdet er forskellig fra '-')	Fuldpri 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



## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis fagperiodens startdato er efter holdets startdato.</li> <li>Hvis fagperiodens slutdato er før holdets slutdato.</li> </ul>	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
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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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-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 værksted	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
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"><li>Hvis fagpladsens startdato er efter holdets startdato.</li><li>Hvis fagpladsens slutdato er før holdets slutdato.</li></ul>	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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

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	<b>Service</b>
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	<b>Endpoint</b>
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	<b>Endpoint</b>
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)	<b>Endpoint</b>
118	HoldPris-21	-	-	Insert Update	Holdprisen må ikke være 0 eller et negativt tal.	Tillægspris for #Noegle /TillegsprisGUID skal være positiv for hold #HoldIdentifikator	<b>Service</b>
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	<b>Endpoint</b>
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	<b>Endpoint</b>
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)	<b>Endpoint</b>
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	<b>Service</b>

## 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
	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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

Elevlektioner	Decimal	0..1	Antal totale lektioner for en elev på holdet						
Aflyst	EnumJN	1	Hvorvidt holdet er aflyst <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								
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						
Forudsetninger	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						
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						
Aktivtetsafdeling	String	0..1	Unik kode for aktivitetsafdelingen, holdet tilhører						
Projektomrade	String	0..1	Unik kode for projektområdet, holdet tilhøre						
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						

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	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	Noegle	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
	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
	UdlisteretTil	udliv''	0..1	Identifikator for den virksomhed, faget er udlisteret 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

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

	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	TimerPrDag	Decimal	0..1	Antal undervisningstimer per undervisningsdag
	Lokation	String	0..1	Identifikator for lokationen, undervisningen foregår på
	ForegarUndervisningPaVirk	EnumJN	0..1	Hvorvidt undevisningen foregår på virksomheden
	Fjernundervisning	EnumJN	0..1	Hvorvidt der er fjernundervisning
/Resultat/SyncHentHoldResultat	Startdato	Date	1	Startdato på fagperiode
/Hold/SkolefagListe				
/Skolefag/FagPeriodeListe				
/FagPeriode/Noegle				
/Resultat/SyncHentHoldResultat	FagPlads	FagPladsHent	1..*	Fagpladsstruktur
/Hold/SkolefagListe				
/Skolefag/FagPladsListe				
/Resultat/SyncHentHoldResultat	Noegle	SyncFagPladsNoegle	1	Nøgle for fagplads, unik under skolefaget
/Hold/SkolefagListe	Slutdato	Date	1	Slutdato for fagplads
/Skolefag/FagPladsListe	AntalPladser	Decimal (fractions=0; digits=4)	0..1	Maksimalt antal tilmeldte for fagpladsen
/FagPlads				

/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 tillægspri, unik på tværs af hold
	Tillegspris	Decimal	1	Beløbet på tillægspri
	TillegsprisArsag	String	0..1	Årsag for tillægspri
	TillegsprisBegrundelse	String	0..1	Begrundelse for tillægspri
	FinanslovFastsat	EnumJN	1	Hvorvidt tillægspri er fastsat af finansloven
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/Skolefag/TillegsprisListe /Tillegspris/Noegle	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Unik identifikator for tillægspri
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/TillegsprisListe	Tillegspris	syncTillegsprisHoldHent	1..*	Tillegsprisstruktur
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/TillegsprisListe /Tillegspris	Noegle	syncTillegsprisHoldNoegle	1	Nøgle for tillægspri, unik på tværs af hold
	Tillegspris	Decimal	1	Beløbet på tillægspri
	TillegsprisArsag	String	0..1	Årsag for tillægspri
	TillegsprisBegrundelse	String	0..1	Begrundelse for tillægspri
	FinanslovFastat	EnumJN	1	Hvorvidt tillægspri er fastsat af finansloven
/Resultat/SyncHentHoldResultat /Hold/TillegsprisListe /Tillegspris/Noegle	TillegsprisGUID	String (1;32)	1	Unik identifikator for tillægspri
/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

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