

# SS12000

---

SS12000 är en svensk standard för gränssnitt för informationsutbyte mellan verksamhetsprocesser i skolan, utgiven av SIS ([Svenska Institutet för Standarder](#)).

Tietoevry AB tillhandahåller en implementation av denna standard (SS12000:2020 v2.1). Implementationen omfattar Skoladministration och Tjänstefördelning ur standarden.

## Supportade SS12000 endpoints

---

Följande endpoints är åtkomliga:

- organisations
- groups
- persons
- duties
- placements
- syllabuses
- activities
- grades
- studyplans
- deletedentities

## Access via JWT Token

Tillgång till SS12000 api:er kräver att man skickar med ett JWT Token i anropet.

Ett JWT Token har en begränsad livslängd. När det blivit för gammalt får man begära ett nytt.

### Att hämta ett JWT Token

Att få tillgång till ett JWT Token sker med anrop till vår identity server med det ClientId och Secret som ni fått, via följande url:

[https://\"server\"/WE.Education.IdentityServer.Web/connect/token](https://\)

För produktionsmiljön gäller följande "server": **education.service.tieto.com**

För utbildningsmiljön gäller följande "server": **utb-education.service.tieto.com**

Man gör ett POST-anrop med följande tre form-värden med ContentType **application/x-www-form-urlencoded**:

client\_id:<ClientId>

client\_secret:<Secret>

grant\_type:client\_credentials

## Att läsa data

Beroende på vilken/-a endpoints man vill hämta data från, måste man gå via olika "pather":

Endpoint	Path
<ul style="list-style-type: none"> <li>• organisations</li> <li>• groups</li> <li>• persons</li> <li>• duties</li> <li>• placements</li> <li>• syllabuses</li> <li>• activities</li> <li>• studyplans</li> </ul>	WE.Education.IntegrationPortal.ExternalApi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• grades</li> </ul>	Grades.ExternalApi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• deletedentities</li> </ul>	den av ovanstående "pather" som hanterar motsvarande entiteter

För att sedan hämta data görs anrop till  
[https://\"server\"/\"path\"/api/v1/endpoint](https://\)  
 med detta JWT Token som en Bearer Authorization.

Vilken "server" som ska användas beror på miljö och om kunden kräver att access sker mha klientcertifikat:

	Krav på certifikat	Ej krav på certifikat
<b>Produktionsmiljö</b>	prodintegration-education.service.tieto.com	education.service.tieto.com
<b>Utbildningsmiljö</b>	utbintegration-education.service.tieto.com	utb-education.service.tieto.com

## Att komma åt Swagger

Att se Swagger för SS12000, besök  
[https://\"server\"/\"path\"/swagger](https://\)

## Generella avvikelser för dessa endpoints

Expand-funktionaliteten supportas generellt inte. Undantag redovisas där support finns.

Web-hooks supportas ej.

# Detaljer för organisations endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Organisationsnamn	
Organisationstyp	Bara 'Skola' och 'Skolenhet' supportas
Organisationsnummer	Supportas ej
Överordnad organisation	Finns bara för typen 'Skolenhet'
Skolenhetskod	
Organisationskod	Finns för förskolor och fritidsskolor
Kommunkod	Finns för skolor
Webbadress	Finns för skolor
Epost	Finns för skolor
Telefon	Finns för skolor
Kontaktinformation	Supportas ej
Adresser	Finns för skolor
Utbildningsform	
Startdatum	
Slutdatum	

Parametrar:

- Parent
- SchoolUnitCode
- OrganisationCode - Bara för förskolor och fritidsskolor
- MunicipalityCode - Bara för skolor
- Type
- SchoolTypes
- StartDate.OnOrBefore
- StartDate.OnOrAfter
- EndDate.OnOrBefore
- EndDate.OnOrAfter
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After

- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - DisplayNameAsc
  - ModifiedDesc

## Detaljer för groups endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Gruppnamn	
Grupptyp	Undervisning, Klass, Avdelning and Övrigt supportas
Utbildningsform	
Startdatum	
Slutdatum	
Organisation	Alltid knuten till en 'Skola'
Gruppmedlemskap	

Parametrar:

- GroupType
- SchoolTypes
- Organisation
- StartDate.OnOrBefore
- StartDate.OnOrAfter
- EndDate.OnOrBefore
- EndDate.OnOrAfter
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After
- Expand - **Supportas ej**
- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - DisplayNameAsc
  - StartDateAsc
  - StartDateDesc
  - EndDateAsc
  - EndDateDesc
  - ModifiedDesc

## Detaljer för persons endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Förnamn	
Mellannamn	
Efternamn	
Personnummer	
Födelsedatum	
Kön	
Sekretessmarkering	
Personstatus	
Foto	Supportas ej
E-postadresser	För barn och studenter blir skolmailen av typen Skola elev, annars Skola personal
Telefonnummer	Hem och mobilnr mappas till typen Home, arbetstelefon som typen Arbete/mobile
Adresser	
Ansvariga	Vårdnadshavare och Annan ansvarig supportas
Inskrivning	
Personidentifierare	
Tekniska externa personidentifierare	Supportas ej

Parametrar:

- NameContains
- CivicNo
- EduPersonPrincipalName
- IdentifierValue - **Supportas ej**
- IdentifierContext - **Supportas ej**
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After
- Relationship

- Entity.Type
  - Enrolment
  - Duty
  - Placement.Child
  - Placement.Owner - **Supportas ej**
  - ResponsibleFor.Enrolment
  - ResponsibleFor.Placement
  - GroupMembership
- Organisation - **Supportas bara tillsammans med Entity.Type**
- StartDate.OnOrBefore - **Supportas bara tillsammans med Entity.Type**
- StartDate.OnOrAfter - **Supportas bara tillsammans med Entity.Type**
- EndDate.OnOrBefore - **Supportas bara tillsammans med Entity.Type**
- EndDate.OnOrAfter - **Supportas bara tillsammans med Entity.Type**
- Expand - **Supportas ej**
- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - DisplayNameAsc
  - GivenNameAsc
  - GivenNameDesc
  - FamilyNameAsc
  - FamilyNameDesc
  - CivicNoAsc
  - CivicNoDesc
  - ModifiedDesc

### Underdetaljer för Enrolment (Inskrivning)

Etikett	Kommentar
Skolenhet	
Utbildningsform	
Startdatum	
Slutdatum	
Avbruten	Supportas ej
Årskurs	
Studieväggkod	
Specifikation	Supportas ej
Program	Supportas ej



## Detaljer för duties endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Organisation	Bara organisationer av typen Skola
Person	
Personalkategori	
Arbetsområde	
Signatur	
Tjänstgöringsgrad	Supportas ej
Timmar per år	Supportas ej
Startdatum	
Slutdatum	
Arbetsuppgifter	

Parametrar:

- Organisation
- DutyRoleType
- Person
- StartDate.OnOrBefore
- StartDate.OnOrAfter
- EndDate.OnOrBefore
- EndDate.OnOrAfter
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After
- Expand - **Supportas ej**
- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - StartDateAsc
  - StartDateDesc
  - ModifiedDesc

Underdetaljer för AssignmentRoles (Arbetsuppgifter)

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Elevgrupp	
Typ av arbetsuppgift	Supportade typer är Förskollärare, Mentor och Administrativ personal
Startdatum	
Slutdatum	

## Detaljer för placement endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Enhet	
Skolform	
Barn	
Grupp	
Placeringsägare	Supportas ej
Startdatum	
Slutdatum	
Orsak	Supportas ej
Maxtid	Supportas ej

Parametrar:

- Organisation
- Group
- Child
- Owner - **Supportas ej**
- StartDate.OnOrBefore
- StartDate.OnOrAfter
- EndDate.OnOrBefore
- EndDate.OnOrAfter
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After
- Expand - **Supportas ej**
- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - StartDateAsc
  - StartDateDesc
  - EndDateAsc
  - EndDateDesc
  - ModifiedDesc

## Detaljer för syllabus endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Utbildningsform	
Ämneskod	Supportas ej
Ämnesnamn	
Ämnesbeteckning	
Kurskod	
Kursnamn	
Årskursstart	Supportas ej
Årskursslut	Supportas ej
Poäng	
Läroplan	Supportas ej
Språkkod	
Specialiseringskursinnehåll	Supportas ej
Officiell	

Parametrar:

- Meta.Created.Before - **Supportas ej**
- Meta.Created.After - **Supportas ej**
- Meta.Modified.Before - **Supportas ej**
- Meta.Modified.After - **Supportas ej**
- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - ModifiedDesc
  - SubjectNameAsc
  - SubjectNameDesc
  - SubjectCodeAsc
  - SubjectCodeDesc
  - CourseNameAsc
  - CourseNameDesc
  - CourseCodeAsc
  - CourseCodeDesc
  - SubjectDesignationAsc
  - SubjectDesignationDesc

## Detaljer för activity endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Organisation	Bara organisationer av typen Skola
Kursplan	
Aktivitetstyp	Bara typen Undervisning supportas
Skapa lektion	Får alltid värdet "true"
Startdatum	
Slutdatum	
Total tid	Supportas ej
Kommentar	Supportas ej
Namn	Ämneskod eller kurskod
Ursprungsaktivitet	Supportas ej
Lärare	
Grupp	Bara en grupp

Parametrar:

- Member
- Teacher
- Organisation
- Group
- StartDate.OnOrBefore
- StartDate.OnOrAfter
- EndDate.OnOrBefore
- EndDate.OnOrAfter
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After
- Expand - Support av Syllabus
- ExpandReferencedNames
- SortKey
  - DisplayNameAsc

## Underdetaljer för DutyAssignment (Lärare)

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Tjänstgöring	
Total tid	Supportas ej
Startdatum	
Slutdatum	
Betygsättande lärare	

# Detaljer för grades endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Elev	
Skolenhet	
Registrerande person	
Betygsättande lärare	
Elevgrupp	
Registreringsdatum	
Betyg	
Slutbetyg	
Prövning	
Anpassad studiegång	
Anmärkning	Supportas ej
Rättningstyp	
Omvandlat	Supportas ej
Termin	
År	
Kursplan	
Gymnasiearbete	Supportas ej

Parametrar:

- Organisation
- Student
- RegisteredBy
- GradingTeacher
- RegisteredDate.OnOrBefore
- RegisteredDate.OnOrAfter
- Meta.Created.Before
- Meta.Created.After
- Meta.Modified.Before
- Meta.Modified.After
- ExpandReferencedNames

- SortKey
  - RegisteredDateAsc
  - RegisteredDateDesc
  - ModifiedDesc



## Detaljer för studyplan endpoint

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Id	
Elev	
Anteckningar	
Innehåll	
Startdatum	
Slutdatum	

### Underdetaljer för StudyPlanNotes (Anteckningar)

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Typ	
Notering	

### Underdetaljer för StudyPlanContent (Innehåll)

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

Etikett	Kommentar
Typ	
Titel	Supportas ej
Poäng	
Kurser	

## Underdetaljer för StudyPlanSyllabus (Kurser)

Om kolumnen **Kommentar** är tom för en **Etikett**, så stöds motsvarande värde enligt standarden.

<b>Etikett</b>	<b>Kommentar</b>
Kursplan	
Notering	
Timmar	
Startdatum	
Slutdatum	

# Revisionshistorik

Revision	Datum	Kommentar
1.2.0	2025-06-02	Utökad beskrivning av grades endpoint Beskrivning av studyplans endpoint
1.1.0	2025-03-28	Stöd för grades endpoint Stöd för paginering
1.0.4	2024-12-10	Expand av Syllabus för activities supportas E-post av typ skola för elever supportas Rätt fältnamn på organisationers adress ePPN (Personidentifierare) supportas Utökad information om parametrar till persons endpoint
1.0.3	2024-10-21	Övriga grupper supportas nu
1.0.2	2024-09-23	Dokumentationsfel om Övriga grupper Utökad information om accesser
1.0.1	2023-12-20	Smärre uppdateringar
1.0.0		Första versionen