

Produktinformation

Outcome API



Outcome API är en programvara för att hämta och uppdatera elevens studieresultat som examensbevis, betyg, omdömen och nationella prov. Modulen ingår i plattformen Tieto Education APIs.

Alla API'er levereras med en SDK som innehåller teknisk dokumentation och informationskontrakt som levereras via GitHub, <https://github.com/ExchangeServices>

Modulen finns för skolformerna grundskola, gymnasieskola och vuxenutbildning.

Informationsstruktur

Informationen indelad i omdömen, betyg och rapporter. Betygsrapporter innehåller betygen som ingår i elevens terminsbetyg, slutbetyg, studiebevis eller examensbevis.



Tekniska specifikationer

Outcome API använder tekniken XML och HTTP för informationsutbytet. Tjänsterna är grupperade på skolform och kan filtreras på person eller enbart tidpunkt.

Dataspecifikationer

ÄMNESBETYG

Elevens resultat på ett utbildningsämne.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------------|---|--|
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| subjectgrade | Lista på elvens ämnesbetyg | |
| subjectgrade.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| subjectgrade.unitid | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| subjectgrade..assessor.id | Betygsättande lärares personnummer eller GUID | 195604048344 |
| subjectgrade.assessor.name | Betygsättande lärares namn | Ebba Gustafsson |
| subjectgrade.subject.code | Ämneskod | BIA |
| subjectgrade.subject.name | Ämnets namn | Biologi A |
| subjectgrade.grade | Betyg i ämnet | C |
| subjectgrade.finalgrade | Indikerar om betyget avser slutbetyg <i>True</i> Ja <i>False</i> Nej | True |
| subjectgrade.trialperformed | Indikerar om eleven genom provning har visat sina kunskaper i ämnet. <i>True</i> Ja <i>False</i> Nej | False |
| subjectgrade.remark | Indikerar om eleven har en anmärkning med avseende på betyget <i>AdaptedStudyPlan</i> Anpassad studiegång <i>GradeNotSet77</i> Målet ej uppnått enl Grf 7:7 <i>GradeNotSet1018</i> Betyg ej satt, skollagen 10:18 <i>GradeNotSet1120</i> Betyg ej satt, skollagen 11:20 | |
| subjectgrade.date | Betygsdatum | 2015-01-01 |

KURSBETYG

Elevens resultat på en utbildningskurs.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|----------------------------|---|--|
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| coursegrade | Lista på elevens betyg | |
| coursegrade.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| coursegrade.unitid | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| coursegrade.groupid | Undervisningsgruppens id | {477BDAB6-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| coursegrade.assessor.id | Betygsättande lärares personnummer eller GUID | 195604048344 |
| coursegrade.assessor.name | Betygsättande lärares namn | Ebba Gustafsson |
| coursegrade.course.code | Kurskod | MAT01 |
| coursegrade.course.name | Kursens namn | Matematik A |
| coursegrade.course.points | Kursens totala poäng | 100 |
| coursegrade.grade | Betyg på kursen | A |
| coursegrade.trialperformed | Indikerar om eleven genom provning har visat sina kunskaper i kursen. <i>True</i> Ja <i>False</i> Nej | False |
| coursegrade.date | Betygsdatum | 2015-01-01 |

TERMINSBETYG

Terminsbetyg för elev på grundskola eller grundsärskolan.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------|--|--|
| date | Betygsdatum | 2015-01-01 |
| unit.id | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| unit.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unit.schoolunitcode | Skolverkets kod på rektorsområdet | 123456789 |
| unit.schoolunitname | Namn på rektorsområdet | Balderskolan 1-6 |
| unit.principal.id | Rektorns personnummer eller GUID | 196212107533 |
| unit.principal.name | Rektorns namn | Hans Johansson |
| unit.schooltype | Skolform | GR |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| schoolyear | Läsår | 9 |
| semester | Termin | HT |
| absence | Frånvaro i minuter | 40 |
| grades.subject.code | Alla ämnen som ingår i terminsbetyget | BIA |
| grades.subject.name | Ämnets namn | Biologi A |
| grades.grade | Betyg i ämnet | C |
| grades.finalgrade | Indikerar om betyget avser slutbetyg | True |
| | True Ja | |
| | False Nej | |
| grades.trialperformed | Indikerar om eleven genom prövning har visat sina kunskaper i ämnet. | False |
| | True Ja | |
| | False Nej | |
| grades.remark | Indikerar om eleven har en anmärkning med avseende på betyget | |
| | AdaptedStudyPlan Anpassad studiegång | |
| | GradeNotSet77 Målet ej uppnått enl Grf 7:7 | |
| | GradeNotSet1018 Betyg ej satt, skollagen 10:18 | |
| | GradeNotSet1120 Betyg ej satt, skollagen 11:20 | |
| grades.period | Period när betyget slutbetyg sattes | VT16 |

SLUTBETYG

Slutbetyg för elev på grundskola eller grundsärskolan.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------|--|--|
| date | Betygsdatum | 2015-01-01 |
| unit.id | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| unit.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unit.schoolunitcode | Skolverkets kod på rektorsområdet | 123456789 |
| unit.schoolunitname | Namn på rektorsområdet | Balderskolan 1-6 |
| unit.principal.id | Rektorns personnummer eller GUID | 196212107533 |
| unit.principal.name | Rektorns namn | Hans Johansson |
| unit.schooltype | Skolform | GR |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| schoolyear | Läsår | 9 |
| grades.subject.code | Alla ämnen som ingår i terminsbetyget | BIA |
| grades.subject.name | Ämnets namn | Biologi A |
| grades.grade | Betyg i ämnet | C |
| grades.finalgrade | Indikerar om betyget avser slutbetyg | True |
| | True Ja | |
| | False Nej | |
| grades.trialperformed | Indikerar om eleven genom prövning har visat sina kunskaper i ämnet. | False |
| | True Ja | |
| | False Nej | |
| grades.remark | Indikerar om eleven har en anmärkning med avseende på betyget | |
| | AdaptedStudyPlan Anpassad studiegång | |
| | GradeNotSet77 Målet ej uppnått enl G1 | |
| | GradeNotSet1018 Betyg ej satt, skollager | |
| | GradeNotSet1120 Betyg ej satt, skollager | |
| grades.period | Period när betyget slutbetyg sattes | VT16 |

EXAMENSSBEVIS

En elev som uppfyller kraven för gymnasieexamen ska få ett examensbevis när eleven har avslutat ett nationellt program och har fått betyg på alla kurser och på det gymnasiearbete som ingår i elevens individuella studieplan.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------|---|--|
| date | Betygsdatum | 2014-01-01 |
| unit.id | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| unit.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unit.schoolunitcode | Skolverkets kod på rektorsområdet | 123456789 |
| unit.schoolunitname | Namn på rektorsområdet | Balderskolan 1-6 |
| unit.principal.id | Rektorns personnummer eller GUID | 196212107533 |
| unit.principal.name | Rektorns namn | Hans Johansson |
| unit.schooltype | Skolform | GR |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| program | Programkod | ZOJ20 |
| basiceligibility | Grundläggande behörighet | False |
| grades.course.code | Kurskod | MAT01 |
| grades.course.name | Kursens namn | Matematik A |
| grades.course.points | Kursens totala poäng | 100 |
| grades.grade | Betyg på kursen | A |
| grades.trialperformed | Indikerar om eleven genom prövning har visat sina kunskaper i kursen. | False |
| | True Ja | |
| | False Nej | |
| grades.date | Betygsdatum | 2015-01-01 |
| grades.courselevel | Nivå | GR |

STUDIEBEVIS

För den elev som inte uppfyller kraven för examen ska ett studiebevis utfärdas istället för ett examensbevis.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------|---|--|
| date | Betygsdatum | 2013-01-01 |
| unit.id | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| unit.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unit.schoolunitcode | Skolverkets kod på rektorsområdet | 123456789 |
| unit.schoolunitname | Namn på rektorsområdet | Balderskolan 1-6 |
| unit.principal.id | Rektorns personnummer eller GUID | 196212107533 |
| unit.principal.name | Rektorns namn | Hans Johansson |
| unit.schooltype | Skolform | GR |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| program | Programkod | ZOJ20 |
| basiceligibility | Grundläggande behörighet | False |
| grades.course.code | Kurskod | MAT01 |
| grades.course.name | Kursens namn | Matematik A |
| grades.course.points | Kursens totala poäng | 100 |
| grades.grade | Betyg på kursen | A |
| grades.trialperformed | Indikerar om eleven genom prövning har visat sina kunskaper i kursen. <i>True</i> Ja <i>False</i> Nej | False |
| grades.date | Betygsdatum | 2015-01-01 |
| grades.courselevel | Nivå | GR |

GYMNASIEINTYG

Ett gymnasieintyg, som visar vilken utbildning en elev har fått, utfärdas efter avslutad utbildning på ett introduktionsprogram.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------|---|--|
| date | Betygsdatum | 2013-01-01 |
| unit.id | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| unit.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unit.schoolunitcode | Skolverkets kod på rektorsområdet | 123456789 |
| unit.schoolunitname | Namn på rektorsområdet | Balderskolan 1-6 |
| unit.principal.id | Rektorns personnummer eller GUID | 196212107533 |
| unit.principal.name | Rektorns namn | Hans Johansson |
| unit.schooltype | Skolform | GR |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| program | Programkod | ZOJ20 |
| basiceligibility | Grundläggande behörighet | False |
| grades.course.code | Kurskod | MAT01 |
| grades.course.name | Kursens namn | Matematik A |
| grades.course.points | Kursens totala poäng | 100 |
| grades.grade | Betyg på kursen | A |
| grades.trialperformed | Indikerar om eleven genom prövning har visat sina kunskaper i kursen. <i>True</i> Ja <i>False</i> Nej | False |
| grades.date | Betygsdatum | 2015-01-01 |
| grades.courselevel | Nivå | GR |

UTDRAG UR BETYGSKATALOG

Utdrag ur betygskatalogen för en elev. Utdraget innehåller information om olovlig frånvaro.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|-----------------------|---|--|
| date | Betygsdatum | 2013-01-01 |
| unit.id | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| unit.schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unit.schoolunitcode | Skolverkets kod på rektorsområdet | 123456789 |
| unit.schoolunitname | Namn på rektorsområdet | Balderskolan 1-6 |
| unit.principal.id | Rektorns personnummer eller GUID | 196212107533 |
| unit.principal.name | Rektorns namn | Hans Johansson |
| unit.schooltype | Skolform | GR |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| program | Programkod | ZOJ20 |
| basiceligibility | Grundläggande behörighet | False |
| absence | Frånvaro | 5 |
| grades.course.code | Kurskod | MAT01 |
| grades.course.name | Kursens namn | Matematik A |
| grades.course.points | Kursens totala poäng | 100 |
| grades.grade | Betyg på kursen | A |
| grades.trialperformed | Indikerar om eleven genom prövning har visat sina kunskaper i kursen. <i>True</i> Ja <i>False</i> Nej | False |
| grades.date | Betygsdatum | 2015-01-01 |
| grades.courselevel | Nivå | GR |

OMDÖME I KURS

Elevens omdöme på en utbildningskurs.

| <i>Attribut</i> | <i>Beskrivning</i> | <i>Exempel</i> |
|-----------------|---|--|
| schoolname | Namn på skolan | Balderskolan |
| unitid | Skolans id | {318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| groupid | Undervisningsgruppens id | {477BDAB6-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB} |
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| assessor.id | Omdömessättande lärares personnummer eller GUID | 195604048344 |
| assessor.name | Omdömessättande lärares namn | Ebba Gustafsson |
| course.code | Kurskod | MAT01 |
| course.name | Kursens namn | Matematik A |
| course.points | Kursens totala poäng | 100 |
| assessment | Omdöme på kursen | A |
| date | Datum för omdöme | 2015-01-01 |

NATIONELLT PROV I ÄMNE

Nationellt prov för ett ämne i årskurs 3, 6 och 9 i grundskolan.

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|---|---------------------------------|-------------------|
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| subjectnationaltest.subject.code | Ämneskod | BIA |
| subjectnationaltest.subject.name | Ämnets namn | Biologi A |
| subjectnationaltest.registrationdate | Datum för testet | 2016-12-21 |
| subjectnationaltest.schoolyear | Läsår | 9 |
| subjectnationaltest.grade | Provbetyg | A |
| subjectnationaltest.participated | Deltagit i provet | True |
| subjectnationaltest.subtestresult.grade | Betyg på delprov | B |
| subjectnationaltest.subtestresult.points | Poäng på delprovet | |
| subjectnationaltest.subtestresult.type | Typ av delprov | H |
| subjectnationaltest..subtestresult.status | Elevens status för i delprovet | approved |

NATIONELLT PROV I KURS

Nationellt prov för en kurs i gymnasieskolan eller inom komvux samt inom utbildning i svenska för invandrare (sfi).

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|--|---------------------------------|-------------------|
| student.id | Elevens personnummer eller GUID | 197201018577 |
| student.name | Elevens namn | Nils Karl Persson |
| coursenationaltestresult.course.code | Kurskod | MAT01 |
| coursenationaltestresult.course.name | Kursens namn | Matematik A |
| coursenationaltestresult.registrationdate | Datum för testet | 2016-12-21 |
| coursenationaltestresult.grade | Provbetyg | A |
| coursenationaltestresult.participated | Deltagit i provet | True |
| coursenationaltestresult.subtestresult.grade | Betyg på delprov | B |
| coursenationaltestresult.subtestresult.points | Poäng på delprovet | |
| coursenationaltestresult.subtestresult.type | Typ av delprov | H |
| coursenationaltestresult.subtestresult. status | Elevens status för i delprovet | approved |

EXPORT AV NATIONELLT PROV

Nationellt prov för en kurs i gymnasieskolan eller inom Komvux samt inom utbildning i svenska för invandrare (SFI).

| Attribut | Beskrivning | Exempel |
|----------------|----------------|-----------------|
| system.name | Produktnamn | Tieto Education |
| system.version | Produktversion | 2019.08.13.005 |

| | | |
|---|---------------------------------------|--------------|
| system.dateofexport | Datum vid exporten | 2019-08-13 |
| testresult.personid | Elevens personnummer | 19810101TF10 |
| testresult.schoolyear | Läsår för provtillfälle | 9 |
| testresult.program | Gymnasieprogram | NATNAT |
| testresult.classname | Elevens klass | 9A |
| testresult.coursecode | Aktuell kurs för eleven | SVESVE01 |
| testresult.scbschoolid | SCB skolenhetskod | 80509560 |
| testresult.firstname | Förnamn | Karl |
| testresult.middlename | Mellannamn | Svensson |
| testresult.lastname | Efternamn | Ekström |
| testresult.swedishforimmigrants | Eleven läser svenska för invandrare | true |
| testresult.periodstart | Startdatum för provtillfällets termin | 2019-01-15 |
| testresult.periodend | Slutdatum för provtillfällets termin | 2019-06-12 |
| testresult.testopportunity.scbexportorder | Kolumn i SCB exportfil | 1 |
| testresult.testopportunity.result | Värde för kolumnen i exporten | A |