

## OPINTOJAKSO CRUD:

### 1) GET

```
localhost:3000/opintojakso
GET /opintojakso
Params Authorization Headers Body Scripts Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL
This request does not have a body
Body Cookies Headers (7) Test Results
Pretty Raw Preview JSON
[{"idOpintojakso":1,"Koodi":"INNOEH18","Laajus":3,"Nimi":"Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1"}, {"idOpintojakso":2,"Koodi":"INNOENH09","Laajus":3,"Nimi":"Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa"}, {"idOpintojakso":3,"Koodi":"INNOCS84","Laajus":3,"Nimi":"Digi- ja tietoteknisen taidot"}, {"idOpintojakso":4,"Koodi":"INNOCS84","Laajus":3,"Nimi":"Digi- ja tietotekninen alkeiskurssi"}, {"idOpintojakso":5,"Koodi":"INNOCS84","Laajus":3,"Nimi":"Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet"}, {"idOpintojakso":6,"Koodi":"INNOCS82","Laajus":3,"Nimi":"Lumulinnun alkeiskurssi"}, {"idOpintojakso":7,"Koodi":"INNOCS16","Laajus":3,"Nimi":"Tietokannat ja rajapinnat"}]
```

### 2) POST

```
localhost:3000/opintojakso
POST /opintojakso
Params Authorization Headers Body Scripts Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL
Key Value
Koodi INNOCC16
Laajus 3
Nimi Tietokannat ja rajapinnat
Body Cookies Headers (7) Test Results
Pretty Raw Preview JSON
[{"fieldCount":0,"affectedRows":1,"insertId":8,"info":"","serverStatus":0,"warningStatus":0,"changedRows":0}]

mysql> select * from opintojakso;
+----+-----+-----+-----+
| idOpintojakso | Koodi | Laajus | Nimi |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | INNOEH18 | 3 | Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1 |
| 2 | INNOENH20 | 3 | Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa |
| 3 | INNOCS84 | 3 | Johdatus ohjelmointiin |
| 4 | YV900U47 | 3 | Digi- ja tietoteknisen taidot |
| 6 | INNOCS82 | 3 | Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet |
| 7 | 6662HDIV | 1 | Lumulinnun alkeiskurssi |
| 8 | INNOCC16 | 3 | Tietokannat ja rajapinnat |
+----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from opintojakso;
+----+-----+-----+-----+
| idOpintojakso | Koodi | Laajus | Nimi |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | INNOEH18 | 3 | Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1 |
| 2 | INNOENH20 | 3 | Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa |
| 3 | INNOCS84 | 3 | Johdatus ohjelmointiin |
| 4 | YV900U47 | 3 | Digi- ja tietoteknisen taidot |
| 6 | INNOCS82 | 3 | Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet |
| 7 | 6662HDIV | 1 | Lumulinnun alkeiskurssi |
| 8 | INNOCC16 | 3 | Tietokannat ja rajapinnat |
+----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

### 3) PUT (muutetaan laajuus)

### 4) DELETE

```
localhost:3000/opintojakso/8
PUT /opintojakso/8
Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL
Key Value
Koodi INNOCC16
Laajus 3
Nimi Tietokannat ja rajapinnat
Body Cookies Headers (7) Test Results
Pretty Raw Preview JSON
[{"fieldCount":0,"affectedRows":1,"insertId":8,"info":"","serverStatus":0,"warningStatus":0,"changedRows":1}]

mysql> select * from opintojakso;
+----+-----+-----+-----+
| idOpintojakso | Koodi | Laajus | Nimi |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | INNOEH18 | 3 | Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1 |
| 2 | INNOENH20 | 3 | Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa |
| 3 | INNOCS84 | 3 | Johdatus ohjelmointiin |
| 4 | YV900U47 | 3 | Digi- ja tietoteknisen taidot |
| 6 | INNOCS82 | 3 | Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet |
| 7 | 6662HDIV | 1 | Lumulinnun alkeiskurssi |
| 8 | INNOCC16 | 3 | Tietokannat ja rajapinnat |
+----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from opintojakso;
+----+-----+-----+-----+
| idOpintojakso | Koodi | Laajus | Nimi |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | INNOEH18 | 3 | Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1 |
| 2 | INNOENH20 | 3 | Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa |
| 3 | INNOCS84 | 3 | Johdatus ohjelmointiin |
| 4 | YV900U47 | 3 | Digi- ja tietoteknisen taidot |
| 6 | INNOCS82 | 3 | Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet |
| 7 | 6662HDIV | 1 | Lumulinnun alkeiskurssi |
| 8 | INNOCC16 | 3 | Tietokannat ja rajapinnat |
+----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
localhost:3000/opintojakso/4
DELETE /opintojakso/4
Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL
Body Cookies Headers (7) Test Results
Pretty Raw Preview JSON
[{"fieldCount":0,"affectedRows":1,"insertId":4,"info":"","serverStatus":0,"warningStatus":0,"changedRows":1}]

mysql> select * from opintojakso;
+----+-----+-----+-----+
| idOpintojakso | Koodi | Laajus | Nimi |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | INNOEH18 | 3 | Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1 |
| 2 | INNOENH20 | 3 | Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa |
| 3 | INNOCS84 | 3 | Johdatus ohjelmointiin |
| 4 | YV900U47 | 3 | Digi- ja tietoteknisen taidot |
| 6 | INNOCS82 | 3 | Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet |
| 7 | 6662HDIV | 1 | Lumulinnun alkeiskurssi |
| 8 | INNOCC16 | 3 | Tietokannat ja rajapinnat |
+----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from opintojakso;
+----+-----+-----+-----+
| idOpintojakso | Koodi | Laajus | Nimi |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | INNOEH18 | 3 | Matematiikan perusteet tietotekniikassa 1 |
| 2 | INNOENH20 | 3 | Digitaaliteknikan perusteet tietotekniikassa |
| 3 | INNOCS84 | 3 | Johdatus ohjelmointiin |
| 6 | INNOCS82 | 3 | Sahkoturvallisuus ja elektroniikan perusteet |
| 7 | 6662HDIV | 1 | Lumulinnun alkeiskurssi |
| 8 | INNOCC16 | 3 | Tietokannat ja rajapinnat |
+----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

## ARVIOINTI CRUD:

### 1 GET

### 2) POST

MySQL> select \* from arviointi;

idArviointi	Pvm	Arvosana	idOpiskelija	idOpintojakso
30	2026-02-04	3	2	3
35	2026-02-08	8	2	2
37	2026-01-01	U	1	1

POST /localhost3000/arviointi

Key	Value
idArviointi	16
Pvm	"2026-02-03T09:00:00+00:00"
Arvosana	1
idOpiskelija	1
idOpintojakso	1

### 3) PUT(päivitetään postissa lisätyn arvioinnin arvosanaa) 4) DELETE

PUT /localhost3000/arviointi/37

Key	Value
idArviointi	37
Pvm	"2026-01-01"
Arvosana	1
idOpiskelija	1
idOpintojakso	1

DELETE /localhost3000/arviointi/37

Key	Value
idArviointi	37

### OPISKELIJA CRUD: 1) GET

MySQL> select \* from opiskelija;

Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokatunnus
Matti	Huopalahti	Linnankatu 1	TVT25SP
Mari	Virtanen	Peruskatu 9	TVT25SP
Matti	Virtanen	Peruskatu 5	TVT25SP
Aku	Anika	Paratiisitie 6	TVT25SP
Juha	Shady	Riihimäentie 8	TVT25SP
Olli	Opiskelija	Koululopulu 12	TVT25SP
Pekka	Topohanta	Uppsala	TVT25SP

### 2) POST

POST /localhost3000/opiskelija

Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokatunnus
Pekka	Topohanta	Uppsala	TVT25SP

### 3) PUT (muutetaan Pekan osoitetta)

PUT /localhost3000/opiskelija/13

Key	Value
Etunimi	Pekka
Sukunimi	Topohanta
Osoite	Slotsgatan
Luokatunnus	TVT25SP

### 4) DELETE

DELETE /localhost3000/opiskelija/13

Key	Value
idOpiskelija	13