

## Powershellillä tehty POST

```
Images          : {}
Invoke-WebRequest `

>> -Uri http://localhost:3000/opintojakso `
>> -Method POST ` {}
>> -Headers @{ "Content-Type" = "application/json" } ` 
>> -Body '{gth : 41
>>   "Nimi": "Tietokannat",
>>   "Laajuus": 5,
>>   "Tunnus": "DB101"
>> }'`ser\sers\ vagin\Documents\tietokannat_k2025\Viikko 7 T21>

StatusCode      : 201
StatusDescription : Created
Content          : {"message":"Opintojakso lisätty","id":4}
RawContent       : HTTP/1.1 201 Created
                    Connection: keep-alive
                    Keep-Alive: timeout=5
                    Content-Length: 41
                    Content-Type: application/json; charset=utf-8
                    Date: Sun, 14 Dec 2025 18:10:49 GMT
                    ETag: W/"29-uZChBCSbjefGD+L...
Forms           : {}
Headers          : {[Connection, keep-alive], [Keep-Alive, timeout=5], [Content-Length, 41], [Content-Type, application/json; charset=utf-8]...}
Images          : {}
InputFields      : {}
Links            : {}
ParsedHtml       : System.__ComObject
RawContentLength : 41
```

## Todiste että toimi

| ID | Nimi                 | Laajuus | Tunnus |
|----|----------------------|---------|--------|
| 1  | Magiaa ja Sarjakuvia | 5       | IN00DL |
| 2  | Pinaatin keruu       | 5       | IN01DL |
| 3  | Tietokannat          | 5       | SQL    |
| 4  | Tietokannat          | 5       | DB101  |

**GET**

GET | http://localhost:3000/opintojakso | Send

Params ▾

Query Params

| Key | Value |
|-----|-------|
| Key | Value |

Code Cookies

Body ▾

Status: 200 OK Time: 9 ms Size: 530 B ⚡

Pretty Raw Preview JSON ↻

```
[{"idOpintojakso":1,"Nimi":"Magiaa ja Sarjakuvia","Laajkuvia":5,"Laajuus":5,"Tunnus":"IN00DL"}, {"idOpintojakso":2,"Nimi":"Pinaatin keruu","Laajkuvia":5,"Laajuus":5,"Tunnus":"IN01DL"}, {"idOpintojakso":3,"Nimi":"Tietokannat","Laajkuvia":5,"Laajuus":5,"Tunnus":"SQL"}, {"idOpintojakso":4,"Nimi":"Tietokannat","Laajkuvia":5,"Laajuus":5,"Tunnus":"DB101"}]
```

## PUT

```
PS C:\Users\vagin\Documents\tietokannat_k2025\Viikko 7 T21> Invoke-WebRequest `>> -Uri http://localhost:3000/opintojakso/1`>> -Method PUT`>> -Headers @{ "Content-Type" = "application/json" }`>> -Body '{`>>     "Nimi": "Tietokannat ja SQL",`>>     "Laajuuus": 6,`>>     "Tunnus": "DB102"`>> }`>>

StatusCode      : 200
StatusDescription : OK
Content          : {"message":"Opintojakso päivitetty"}
RawContent       : HTTP/1.1 200 OK
                    Connection: keep-alive
                    Keep-Alive: timeout=5
                    Content-Length: 37
                    Content-Type: application/json; charset=utf-8
                    Date: Sun, 14 Dec 2025 18:13:58 GMT
                    ETag: W/"25-/eemRgpoCNlTnyE4IvGo...
Forms           : {}
Headers         : {[Connection, keep-alive], [Keep-Alive, timeout=5], [Content-Length, 37], [Content-Type, application/json; charset=utf-8]...}
Images          : {}
InputFields     : {}
Links           : {}
ParsedHtml      : System.__ComObject
RawContentLength : 37
```

| idOpintojakso | Nimi                 | Laajuuus | Tunnus |
|---------------|----------------------|----------|--------|
| 1             | Magiaa ja Sarjakuvia | 5        | IN00DL |
| 2             | Pinaatin keruu       | 5        | IN01DL |
| 3             | Tietokannat          | 5        | SQL    |
| 4             | Tietokannat          | 5        | DB101  |

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM opintojakso;
```

| idOpintojakso | Nimi               | Laajuuus | Tunnus |
|---------------|--------------------|----------|--------|
| 1             | Tietokannat ja SQL | 6        | DB102  |
| 2             | Pinaatin keruu     | 5        | IN01DL |
| 3             | Tietokannat        | 5        | SQL    |
| 4             | Tietokannat        | 5        | DB101  |

## DELETE

DELETE pyyntöä testasin VSCoden Postmanilla mutta poisto ei onnistunut koska opintojakso on käytössä arvointi taulussa. Poisto ei onnistu tietokannan vierasavaimen takia joka estää virheelliset poistot

The screenshot shows the Postman interface with a DELETE request to `http://localhost:3000/opintojakso/1`. The response status is `500 Internal Server Error` with a time of `18 ms` and a size of `826 B`. The JSON response body is:

```
1  [{"message": "Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails\n(`arvointi`.`arvointi`, CONSTRAINT\n`fk_Opintojakso1_Opintojakso1` FOREIGN KEY\n(`idOpintojakso`) REFERENCES `opintojakso`\n(`idOpintojakso`)",\n"code": "ER_ROW_IS_REFERENCED_2",\n"errno": 1451,\n"sql": "DELETE FROM opintojakso\nWHERE idOpintojakso='1'",\n"sqlState": "23000",\n"sqlMessage": "Cannot delete or update a\nparent row: a foreign key constraint fails\n(`arvointi`.`arvointi`, CONSTRAINT\n`fk_Opintojakso1_Opintojakso1` FOREIGN KEY\n(`idOpintojakso`) REFERENCES `opintojakso`\n(`idOpintojakso`))"}]
```