

Powershellillä tehty POST

```
Invoke-WebRequest `
>> -Uri http://localhost:3000/opintojakso `
>> -Method POST `
>> -Headers @{ "Content-Type" = "application/json" } `
>> -Body '{gth : 41
>>   "Nimi": "Tietokannat",
>>   "Laajuus": 5,
>>   "Tunnus": "DB101"
>> }'

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, a
                  pplication/json; charset=utf-8]...}
Images           : {}
InputFields      : {}
Links            : {}
ParsedHtml       : System.__ComObject
RawContentLength : 41
```

Todiste että toimi

idOpintojakso	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 | Code | Cookies

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body | Status: 200 OK | Time: 9 ms | Size: 530 B

Pretty | Raw | Preview | JSON

```
1 [{"idOpintojakso":1,"Nimi":"Magiaa ja Sarjakuvia","Laajuus":5,"Tunnus":"IN00DL"}, {"idOpintojakso":2,"Nimi":"Pinaatin keruu","Laajuus":5,"Tunnus":"IN01DL"}, {"idOpintojakso":3,"Nimi":"Tietokannat","Laajuus":5,"Tunnus":"SQL"}, {"idOpintojakso":4,"Nimi":"Tietokannat","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",
>>   "Laajuus": 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, a
                  pplication/json; charset=utf-8]...}
Images           : {}
InputFields      : {}
Links            : {}
ParsedHtml       : System.__ComObject
RawContentLength : 37
```

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

DELETE

DELETE pyyntöä testasin VSCode:n Postmanilla mutta poisto ei onnistunut koska opintojakso on käytössä arviointi taulussa. Poisto ei onnistu tietokannan vierasavaimen takia joka estää virheelliset poistot

The screenshot shows a 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 size of `826 B`. The response body is a JSON object containing an error message.

Key	Value
Key	Value

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