

Varaukset

Tilojen ja opintojaksototeutusten varausten haku.

Oliomalli

Varaus

Varaus sisältää perustiedot varauksesta kuten sen ajankohdan, ja lisäksi listan "resursseja" jotka voivat olla esimerkiksi tiloja tai opintojaksototeutuksia.

Kenttä	Tyyppi	Kuvaus
id	numero	Varauksen yksilöllinen id
modifiedDate	pvm	Koska varausta on viimeksi muokattu
subject	teksti	Varauksen otsikko
description	teksti	Mahdollinen varauksen lisätieto
startDate	pvm	Varauksen alkamisajankohta
endDate	pvm	Varauksen päättymisajankohta
resources	lista	Varaukseen linkitetyt resurssit

Varauksen resurssi

Kenttä	Tyyppi	Kuvaus
id	numero	Resurssin yksilöllinen id
type	teksti	Resurssin tyyppi. <i>realization</i> - opintojaksototeutus, <i>student_group</i> - ryhmä, <i>scheduling_group</i> - opetusryhmä, <i>room</i> - tila, <i>building</i> - rakennus jossa tila sijaitsee
code	teksti	Resurssin koodi
name	teksti	Resurssin nimi

Esimerkki:

```

{
  "id": "838403",
  "subject": "Spanish 3 LX00AC52-3001",
  "modifiedDate": "2013-09-02T14:31",
  "startDate": "2013-11-01T08:00",
  "endDate": "2013-11-01T10:45",
  "resources": [{
    "id": "32961",
    "type": "realization",
    "code": "LX00AC52-3001",
    "name": "Spanish 3"
  }, {
    "id": "32858",
    "type": "student_group",
    "code": "LITO_VV",
    "name": "LITO_VV"
  }, {
    "id": "786",
    "type": "room",
    "code": "VTYA215",
    "name": "Teorialuokka",
    "parent": {
      "id": "764",
      "type": "building",
      "code": "VTY",
      "name": "Leiritie 1"
    }
  }
  ]
}

```

Haku

Kenttä	Tyyppi	Kuvaus
subject	teksti	Vapaa tekstihaku otsikosta
startDate	pvm	Varauksen alkuaikojen pitää olla sama tai suurempi kuin annettu arvo
endDate	pvm	Varauksen päättymisaikojen pitää olla sama tai pienempi kuin annettu arvo.
rangeStart	pvm	Varauksen loppu-ajankohta on annettuna ajankohtana tai sen jälkeen. Varaus osuu rangeStart - rangeEnd päivämäärävälille. Molemmat parametrit pitää antaa jos jompi kumpi määritelty.
rangeEnd	pvm	Varauksen alku-ajankohta on ennen annettua ajankohtaa
realization	lista	Varaus koskee annettua opintojaksototeutusta (opintojaksototeutuksen koodi)
studentGroup	lista	Varaus koskee annettua ryhmää (ryhmän koodi).
room	lista	Varaus on annetussa tilassa (tilan koodi)
building	lista	Varaus on tilassa joka sijaitsee annetussa rakennuksessa (rakennuksen koodi)
from	numero	Palauta hakutulokset annetusta numerosta eteenpäin. Oletus 0.
size	numero	Palautettavien tulosten maksimimäärä. Oletus 1000.

Haku on "AND" -haku kenttien välillä. Lista -tyyppiset parametrit ovat "OR" saman tyyppisen listan sisällä olevien elementtien välillä.

Esimerkiksi:

```

{
  "startDate": "2013-11-22T09:00",
  "endDate": "2013-11-22T10:00",
  "room": ["G201"]
}

```

Vastaus

Kenttä	Kuvaus
status	Tieto onnistuiko pyyntö vai oliko mahdollisia virheitä. "success", "warn", "error"
message	Mahdollinen tarkentava viesti esimerkiksi virhetilanteissa.
reservations	Lista varauksia.

```
{
  "status": "success",
  "reservations": [{
    "id": "840509",
    "subject": "G201 test",
    "modifiedDate": "2013-11-18T13:11",
    "startDate": "2013-11-22T09:00",
    "endDate": "2013-11-22T10:00",
    "resources": [{
      "id": "3",
      "type": "room",
      "code": "G201",
      "name": "Auditorio",
      "parent": {
        "id": "2",
        "type": "building",
        "code": "AGRICO",
        "name": "Agricolankatu 1-3"
      }
    }
  ]
}]
}
```

Rajapinta

Yksittäisen varauksen tietojen hakeminen

```
curl -u "oma_api_key:" https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/816121
```

Varausten hakeminen

Anna hakuparametriksi ylhäällä kuvattu "Haku" -olion mukainen JSON. Jokin haun kentistä pitää olla määriteltynä jotta haku palauttaisi tuloksia.

```
curl -u "oma_api_key:" -X POST https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/search -d '{
  "startDate": "2013-11-22T09:00",
  "endDate": "2013-11-22T15:00",
  "room": ["G205"]
}'
```

Huomaa että opintojaksototeutuksen varaukset voivat olla merkitty joko pelkästään opintojaksototeutukselle tai ryhmälle, tai sitten varauksella voi olla molemmat tiedot asetettuna.

Varauksiin tallennetaan yleensä sekä ryhmätieto että toteutus jota varaus koskee. Näinollen jos haluat kaikki tietyn ryhmän opetustapahtumat voit hakea pelkällä ryhmällä varauksia.

Esimerkiksi:

```
# tiettyjen toteutusten varausten haku
curl -u "oma_api_key:" -X POST https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/search -d '{
  "realization":["SB00AA01-2000", "SB00AA03-2000", "SB00AA04-2000", "SB00AA06-2001"]
}'

# tietyn ryhmän varausten haku. Huomaa että et voi samassa pyynnössä hakea sekä tiettyjen toteutusten
# että ryhmien varauksia koska hakuehto eri tyyppisten kenttien välillä on AND
curl -u "oma_api_key:" -X POST https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/search -d '{
  "studentGroup":["SB13K2"]
}'
```

Voit tarkistaa onko tietty aika vapaa tai mitä varauksia on käynnissä ko. ajankohtana käyttämällä "range queryä".

Alla oleva esimerkki hakee kaikki varaukset jotka ovat "voimassa" klo. 09.00 ja 10.00 välillä, annetussa toimipisteessä. Varaus on siis voinut alkaa ennen kl. 09.00 ja jatkua 10.00 jälkeen.

```
curl -u "oma_api_key:" -X POST https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/search -d '{
  "rangeStart": "2013-11-22T09:00",
  "rangeEnd": "2013-11-22T10:00",
  "building": ["AGRICO"]
}'
```

Jos haluat hakea esimerkiksi mitä opetusta on tietyinä ajankohtana, voit hakea varaukset jotka alkavat tietyn ajankohdan jälkeen. Vastauksesta voit kerätä yksilölliset opintojaksototeutukset ja luokkahuoneet joissa opetus järjestetään. Voit lisätä vielä hakuehdon rakennukselle jos haluat vain tietyn toimipisteen opetustapahtumat.

```
curl -u "oma_api_key:" -X POST https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/search -d '{
  "startDate": "2013-11-22T09:00",
  "endDate": "2013-11-22T15:00",
  "building": ["AGRICO"]
}'
```

Rakennusten ja tilojen listaaminen

```
curl -u "oma_api_key:" https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/building
```

```
curl -u "oma_api_key:" https://opendata.metropolia.fi/r1/reservation/building/373
```

Esimerkki vastauksesta:

```
{
  "status": "success",
  "building": {
    "id": "373",
    "type": "building",
    "code": "Test",
    "name": "Test Street 3 D",
    "places": 0
  },
  "resources": [{
    "id": "374",
    "type": "room",
    "code": "Testroom1",
    "name": "ATK-luokka",
    "resourceType": "ATK-luokka",
    "description": "Vain testikäytössä oleva virtuaalinen tila, jolla ei ole fyysisessä maailmassa vastinetta.",
    "places": 22
  }, {
    "id": "375",
    "type": "room",
    "code": "Testroom2",
    "name": "Opetustila",
    "resourceType": "Opetustila",
    "description": "Vain testikäytössä oleva virtuaalinen tila, jolla ei ole fyysisessä maailmassa vastinetta.
  }
  ],
  "places": 30
}]
}
```