

# OPAS Canvaskäyttäjille

Eximiatutor AI-arviointityökalun integrointi Canvas opetusalueeseen  
Versio 2/2025



## Opas Canvas LMS:n automaattisen tehtävän arviointityökalun käyttö

<b>Johdanto</b> .....	<b>1</b>
Eximia Teacher Toolsin rajapintaintegraatio.....	1
<b>AI-arvioinnin, tehtävien ja kokeiden käyttöönoton päävaiheet tiivistettynä</b> .....	<b>2</b>
<b>Tehtävän ja kokeen laatimisprosessin eteneminen (Vaiheet 1-2)</b> .....	<b>3</b>
Tehtävän laatiminen Eximiatutor Teacher Toolsissa.....	3
Tehtävätietojen muokkaus Canvasissa.....	7
<b>Opiskelijoiden vastaaminen (vaihe 3)</b> .....	<b>10</b>
<b>Tulosten AI- ja OPE- arviointi (vaihe 4)</b> .....	<b>12</b>
<b>Tulokset opiskelijoille heti (vaihe 5)</b> .....	<b>14</b>

### Johdanto

Tarkoituksena opastaa, miten tekoälyarviointi otetaan käyttöön. Tekoälyarviointitoiminto pitää integroida Eximiatutorista Canvasiin. Opettaja voi tehdä itse integraation, joka on kurssikohtainen. Tämän jälkeen voidaan aloittaa tehtävien ja kokeiden laatiminen ja tekoälyarviointia varten tarvittavat asetukset. Tehtävät kertyvät ja säilyvät tallennettuna, opettaja voi muokata helposti tehtäviä ja kehittää niitä koko ajan.

### Eximia Teacher Toolsin rajapintaintegraatio

Integraatio otetaan käyttöön kurssikohtaisesti. Opettaja voi tehdä sen itse tai se voidaan hoitaa keskitetysti ylläpidon kautta. Tässä käsitellään kurssikohtaista integraatiota.

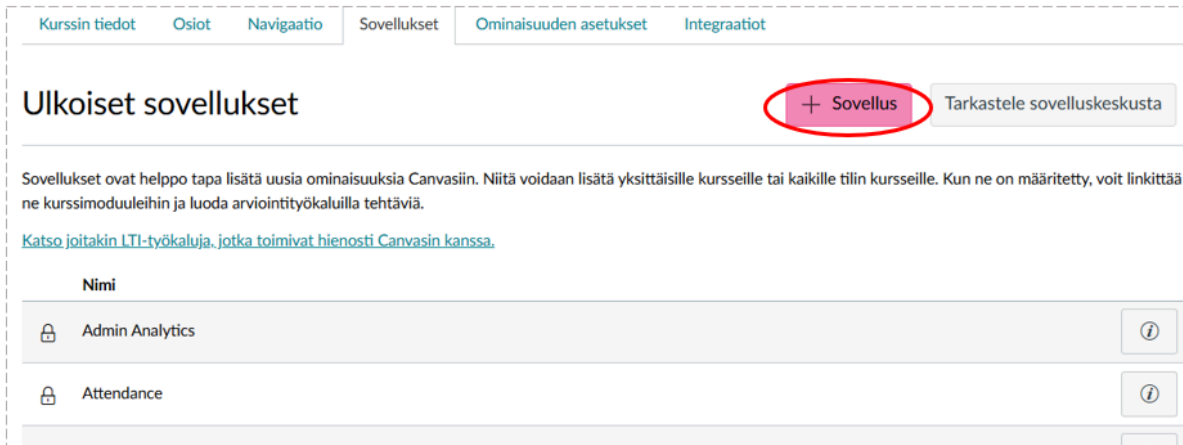
Valitse opettajatilassa (aloiustila) asetukset (vasemmalla alhaalla).

Valitse ylävalikosta Sovellukset.

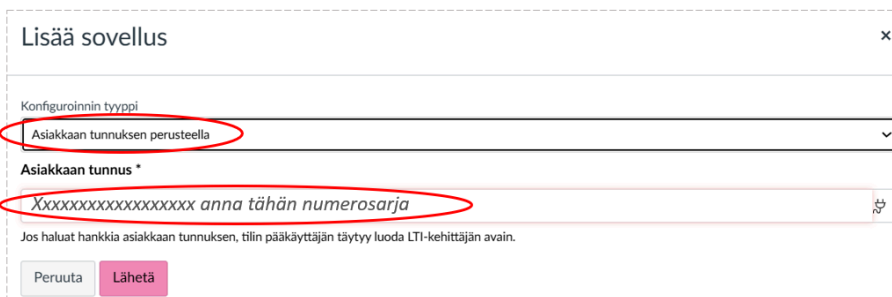


Sen jälkeen klikkaa: Näytä sovelluksen määrittelyt

Saat ulkoisten sovelluksien luettelonäkymän. Yläreunaan ilmestyy purppura +Sovellus, klikkaa sitä.



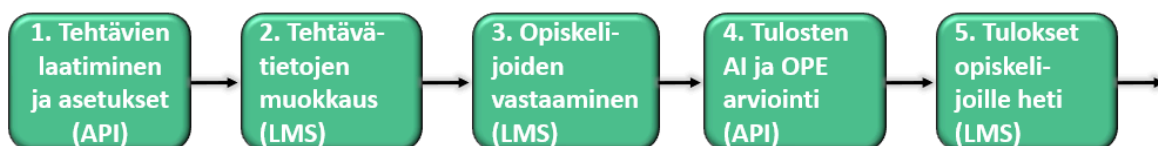
Esiin tulee ikkuna, jossa on valitse konfiguroinnin tyyppi: **Asiakkaan tunnuksen perusteella (Customer ID)**. Tämän jälkeen anna saamasi integraatiotunnus kohtaan Asiakkaan tunnus (yleensä numerosarja). Lopuksi paina Lähetä (purppura painike). Tämän jälkeen LTI-integraatio on toteutettu.



Nyt voit aloittaa tehtävien laatimisen ja sen jälkeen saat käyttöösi opettajan automaattisen AI-arvioinnin (Eximiatutor Teacher Tools).

AI-arvioinnin, tehtävien ja kokeiden käyttöönoton päävaiheet tiivistettynä

Yksinkertaistaen vaiheet on kuvattu alla olevassa kuviossa. API rajapinnan kautta toteutetaan tehtävien/koekisen laadinta ja tulosten arviointi, jossa edellytetään opettajan aktiivista roolia merkata annettu tarkastusehdotus hyväksytyksi tai muokata pisteytystä ja sen jälkeen merkatata hyväksytyksi.

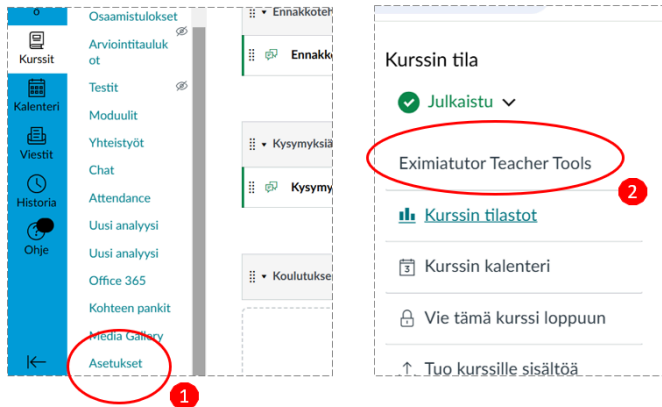


- API (Application Programming Interface):** Ohjelmointirajapinta, jonka avulla eri järjestelmät voivat kommunikoida keskenään. Tässä tapauksessa API:n avulla tehtävät luodaan ja arvioidaan.
- LMS (Learning Management System):** Oppimishallintajärjestelmä, jossa tehtävät ovat saatavilla opiskelijoille ja jossa he vastaavat niihin. LMS näyttää myös tulokset opiskelijoille.

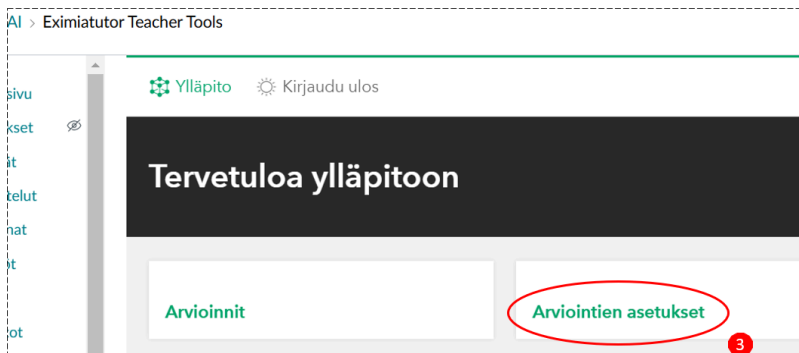
## Tehtävän ja kokeen laatimisprosessin eteneminen (Vaiheet 1-2)

### Tehtävän laatiminen Eximiatutor Teacher Toolsissa

Avaa kurssi, jolle laadit koetta tai tehtäviä. Tarvittaessa voit luoda moduulin. Klikkaa tämän jälkeen (1). Asetukset (oikealla alhaalla) ja sen jälkeen (2). Eximiatutor Teacher Tool.



Klikkaa avautuvasta näytöstä (3). arvioinnin asetukset.



Tämän jälkeen saavut Arviointien hallintatilaan (Tämä on koetehtävien, kokeiden ja koeasetuksien hallintatila). Klikkaa (4). Hallitse tehtäviä.

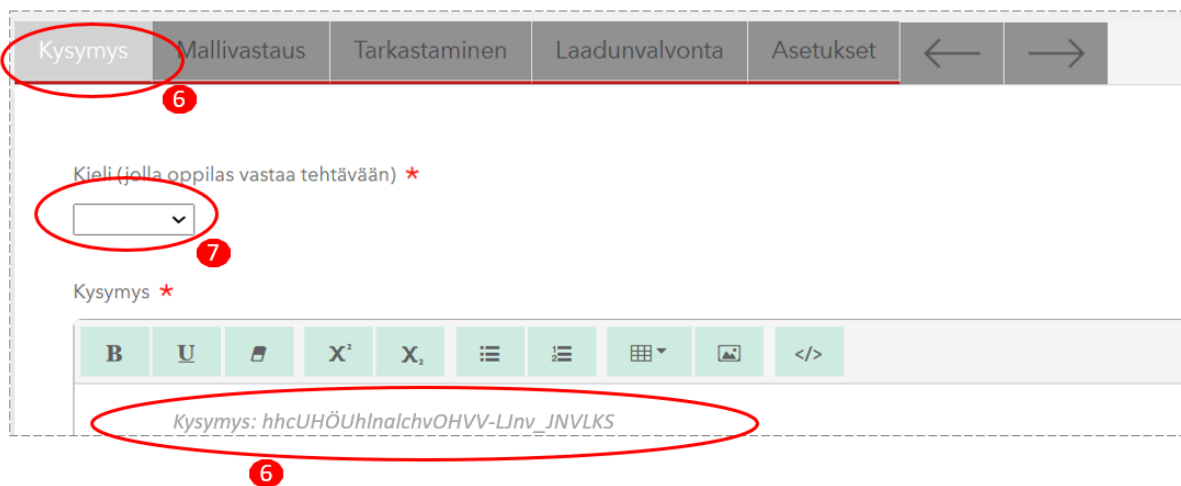


Tulet tehtävän laatimistilaan, jossa valitset sopivan tehtävä tyyppin nyt (5).valitaan luo tekstitehtävä. Kotisivu: [shop.eximiatutor.com](http://shop.eximiatutor.com) valikossa Lisätietoa löytyy tehtävätyyppien laatimiseen lisää ohjeistusta.



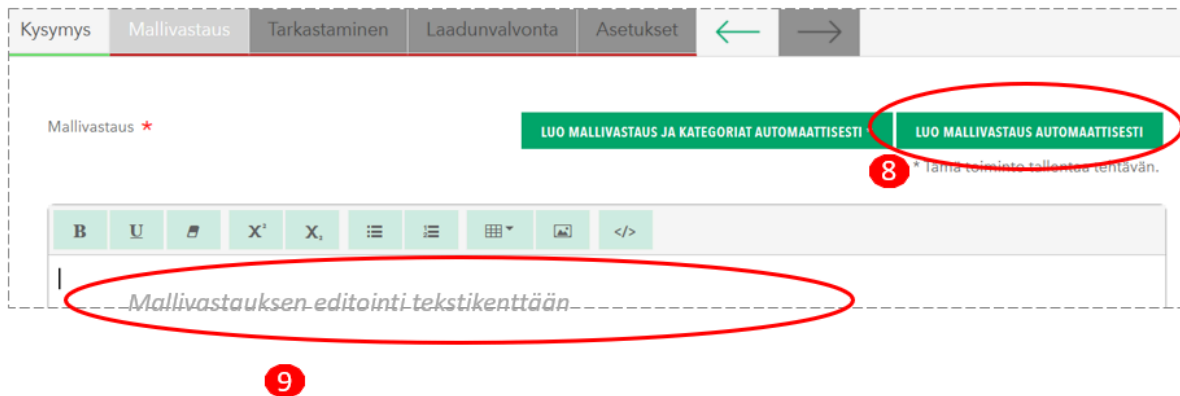
Tulet (6). kysymyksen laatimistilaan. (7). Aseta kieli. Kirjoita kysymys (6). sille varattuun tilaan. Tee kysymykseen alustus, kuinka laaja tehtävä kyseessä, voit laittaa myös pistemäärän halutessasi. Toteuta kysymyksen vaiheet esitetyssä järjestyksessä: mallivastaus, tarkasteet, laadun varmistus, tehtäväasetukset. Lopuksi tai välillä muista tallentaa. Tallennuksen jälkeen päädytään aina Kysymystyyppin valikkotilaan, jossa näet kysymyksen ja voit klikata sen auki ja jatkaa työstämistä.

Huom! tehtävän voi tallentaa vasta, kun kysymys, mallivastaus ja tarkastekentissä on sisältöä.



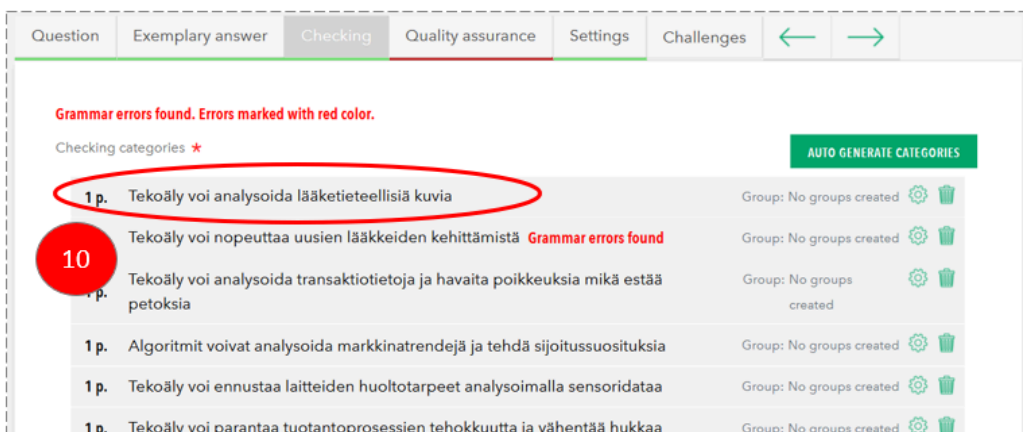
Laadi mallivastaus (9).. Voit käyttää tekoälyä (8). laatimisessa helpottamaan työstä.

**Huomaa**, tarkasta hyvin tekoälyn tuottama sisällön näkökulma ja asiasfaktat, sinä vastaat tehtävän laadusta, Voit joutua paljonkin editoimaan mallivastausta, eikä se ole aina paras mahdollinen apuväline. Älä myöskään heti alussa käytä mallivastauksen ja kategorian luontia automaattisesti (vasemman puoleinen vihreä nappi, kohta (8)). Harjoittele käyttöä vähitellen. Tärkeintä on, että ensin osaat tehtävän mekaanisen luomisen.



Seuraavaksi etene tarkasteisiin. tarkasteet koostuvat (10). ns. otsikosta (tarkaste). Otsikon alataso on (11). esimerkkilause.

Nämä esimerkkilauseet kouluttavat tarkastusprosessin erilaisten versioiden avulla. Esimerkkilauseiden kokonaisuudesta tekoälyalgoritmien ja NLP:n kautta muodostuu tarkastusjärjestelmä, joka tarkastusprosessissa käsittelee etsii vastauksista samantyyppisiä hahmoja ja lauseita. Kun vastauksesta tunnistetaan tietty kohta, siitä lähtee signaali käyttöliittymään opiskelijalle (harjoitustehtävä) tai opettajalle (koetehtävä).



Esimerkkilauseiden tarkastetta kohden on 4 - 8, voi olla enemmänkin riippuu aiheesta ja miten paljon siitä havaitsee variaatiota. (12). Automaatio auttaa tarkasteiden laatijaa haarautuvasta nuolinäppäimestä saa kolme automaattisesti generoitua esimerkkilauseita. Ole kuitenkin tarkka lauseiden näkökulmasta ja asiasaktoista. Kovin pitkät sivulauseelliset esimerkkilauseet eivät ole yleensä arvioinnin tunnistuksen kannalta parhaita. Pyri esimerkkilauseissa selkeyteen ja yksinkertaisuuteen.

Esimerkki1: Joku tekee jotakin [subj./subst. + predikaatti + objekti]

Esimerkki2: [Maksa adsorboi LDL-kolesterolia]

Lisäinfoa tehtävien laatimisesta, lisätietoa (shop.eximiatutor.com) pikabriiffi.

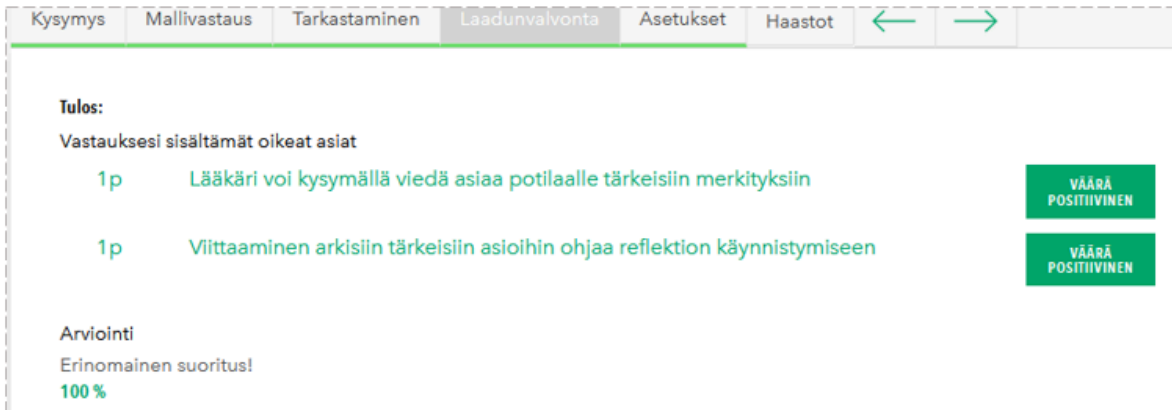
Kun kaikki tarkasteet eli oikeiden asioiden kriteerit on suoritettu, niin tehtävä on valmis. Oikealla ylhäällä on nappi, josta voi automaattisesti generoida tarkasteita (autogenerate categories). Voit kokeilla sen toimivuutta, suosittelemme kuitenkin aluksi tekemään muutaman esimerkkilauseen mekaanisesti ja sitten lisäämään variaatiota (12). haarautuvalla nuolinäppäimellä esimerkkilauseen alla, jolloin generoituu kolme esimerkkilauseetta lisää.

### Seuraavaksi tehdään laadunvarmistus (quality assurance).

Siirtyessä laadun varmistukseen tulee usein samassa automaattinen kieliopintarkastus, joka ilmoittaa kohdat joissa on tarkastettavaa. Esimerkkilauseet kannattaa tarkastaa. Tarkastin on välillä ylitarkka, eikä selkeätä virhettä tällöin voi havaita, ohita tällaiset kohdat. Siirry laadun varmistukseen napauttamalla uudelleen laadunvarmistus.

Valitse **Tuo mallivastaus** (13). vastauslaatikon vasemmasta yläreunasta. Kun Mallivastaus on tullut valitse Testaa Tehtävä (14).

Kun laadunvarmistus on suoritettu niin että kaikki tarkasteet ovat hyväksytyt ja vihreitä, niin etene asetuksiin.



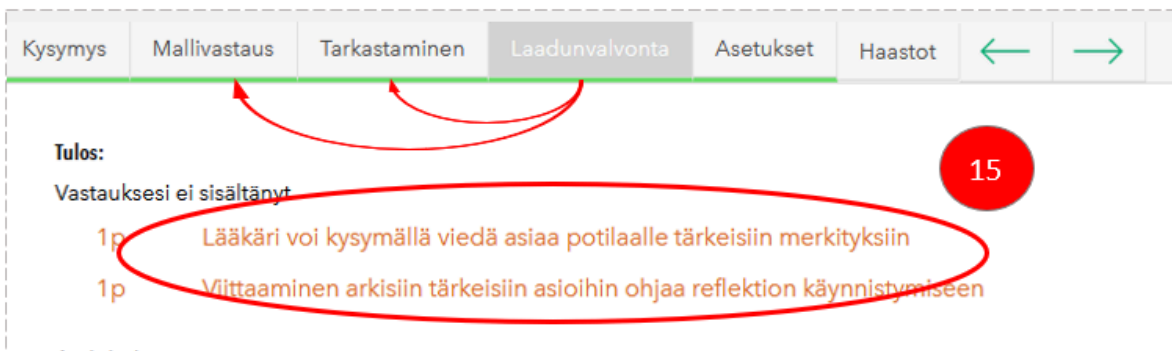
Kysymys Mallivastaus Tarkastaminen Laadunvalvonta Asetukset Haastot

**Tulos:**  
Vastauksesi sisältämät oikeat asiat

1p Lääkäri voi kysymällä viedä asiaa potilaalle tärkeisiin merkityksiin **VÄÄRÄ POSITIIVINEN**

1p Viittaaminen arkisiin tärkeisiin asioihin ohjaa reflektion käynnistymiseen **VÄÄRÄ POSITIIVINEN**

Arviointi  
Erinomainen suoritus!  
**100%**



Kysymys Mallivastaus Tarkastaminen Laadunvalvonta Asetukset Haastot

**Tulos:**  
Vastauksesi ei sisältänyt

1p Lääkäri voi kysymällä viedä asiaa potilaalle tärkeisiin merkityksiin **15**

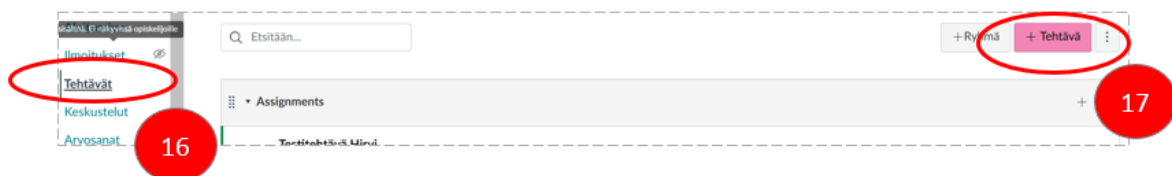
1p Viittaaminen arkisiin tärkeisiin asioihin ohjaa reflektion käynnistymiseen

Mikäli kuitenkin on jokin tunnistamaton tarkaste (näky punaisena) (15)., niin tarkista onko tarkasteessa määritetty esimerkkilauseita riittävän laajasti ja selkeästi. Joskus myös mallivastauksessa on jäänyt kyseinen kohta pois tai sen käsittely on heikkoa ja heikosti ymmärrettävää. Lisää tarkasteita ja niihin sanavariaatiota (esimerkkilauseita). Tarkasta myös mallivastaus, käsitelläkö siellä tarkasteessa mainittua asiaa ja lisää määrittelyä.

Huom! Huolehdi, jos käytät automaatiota (tekoäly), että kysymys ja mallivastaus perustuvat opetukseen, oppimateriaaliin tai haluttuun asian käsittelyn näkökulmaan esimerkiksi kehitysprosessin tavoitteisiin, jotka on/ovat yrityskoulutuksessa määritelty ja tukevat yrityksen kehitystyötä.

## Tehtävätietojen muokkaus Canvasissa

Takaisin Canvasin valikkoon ja valitse tehtävät (16).



Tehtävät

+ Tehtävä

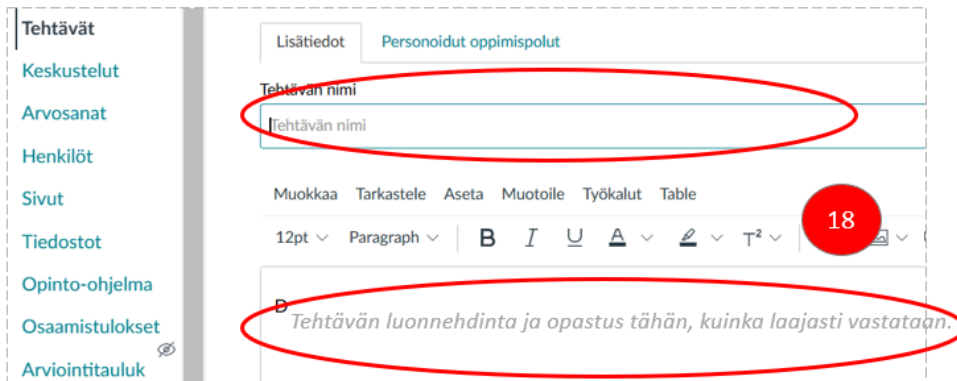
16

17

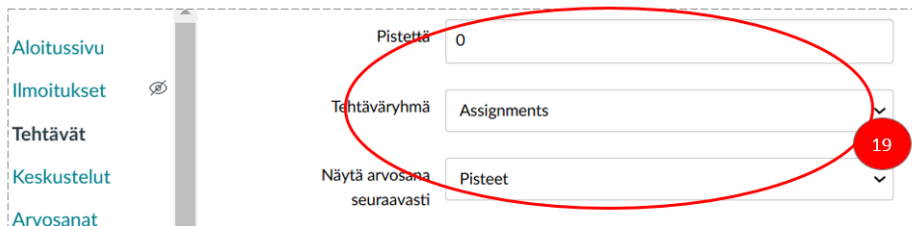
Tämän jälkeen oikeasta yläkulmasta paina +Tehtävä purppurapainiketta (17). Aukeaa uusi tehtävä ja siihen liittyvä asetukset. Täydennä tehtävän tiedot. Voit käyttää samoja



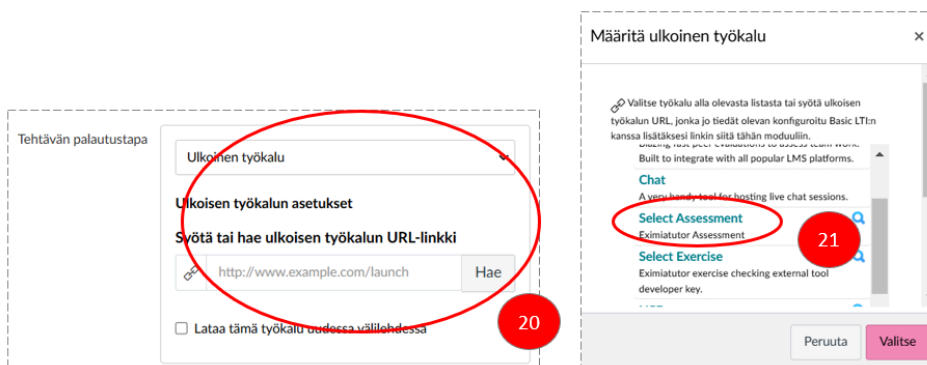
kysymyksiä. Selvennä tehtävän asetantaa miten opiskelijan tulee vastata isompaan kenttään (18).



Täytä eteenpäin (19). HUOM pistekohdassa aseta pisteet samalla tavalla kuin Tehtävää tehdessä Teacher Toolissa. Hyvä määrä on 20 pistettä. Tehtäväryhmä Assignments ja arvosanat pisteet



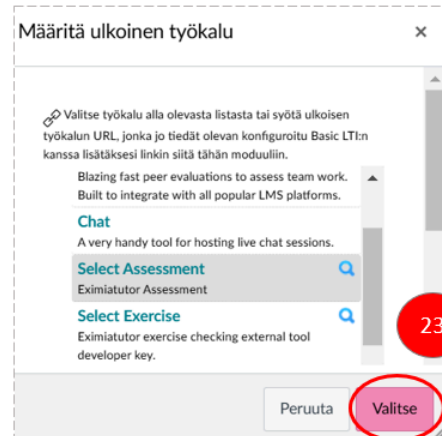
Tehtävänpalautustapa (20). Valitse valikosta ulkoinen työkalu ja klikkaa hae-nappia. Hae alaspäin valikosta kohdalle (21). Select Assessment, mikäli teet opettajan tarkastettavaa tehtävää.



[Jos teet harjoitustehtävää, valitse (21). alapuolella oleva Select Exercise. (Ei vielä käytössä 13.2.2025).]

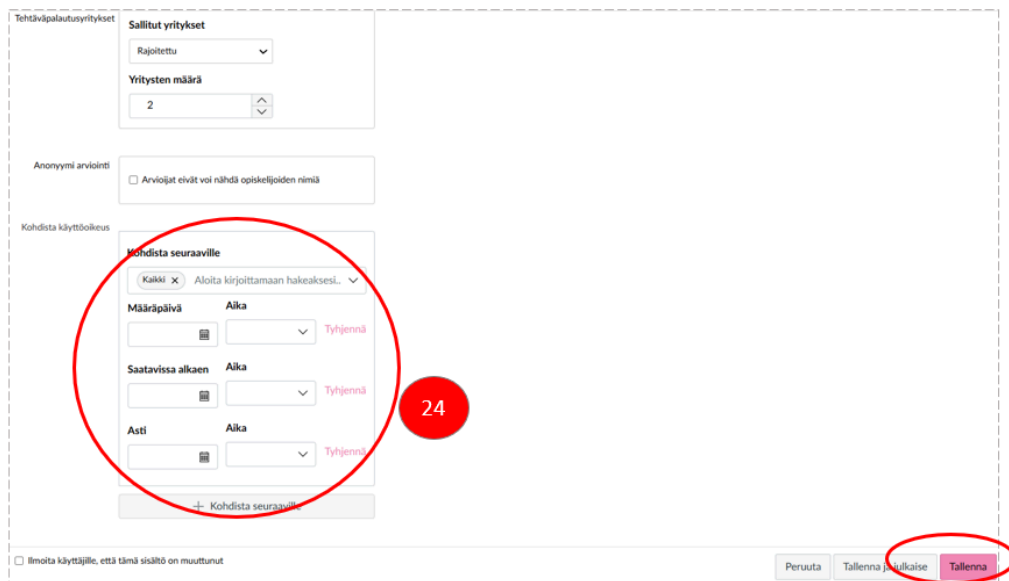
Select assessmentin klikkauksen jälkeen avautuu Tervetuloa arvioinnin valintasivulle Eximiatutor teacher Toolissa(22). Valitse alasvetovalikosta oikea arviointi ja paina Lähetä

arviointi. Huomaa Lähetä arviointi saattaa olla alhaalla, eikä näy scrollaamalla alaspäin, niin se tulee näkyviin.



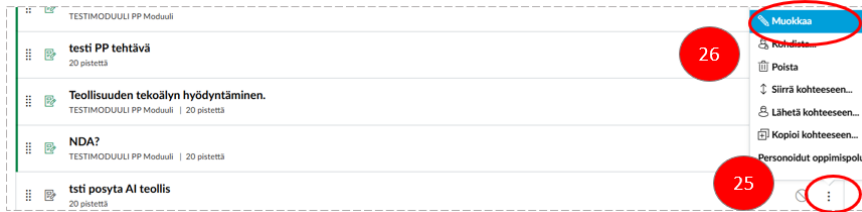
Palaat takaisin määritä ulkoinen työkalu. Vahvista nyt linkitys painamalla (23). purppuraa valitse-painiketta.

Täytä valikot loppuun. Huomaa Tehtävän arviointi (Eximiatutor Teacher Toolsissa) määrää sen, koska arviointi toimii, joten noudata samoja aika-asetuksia(24). Lopuksi paina Tallenna tai Tallenna ja julkaise.

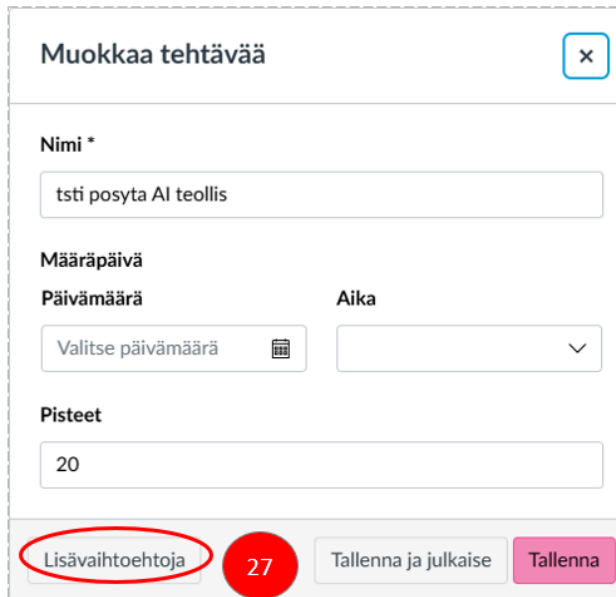


Nyt tehtävä on laadittu ja se voidaan antaa opiskelijoille vastattavaksi.

Tehtävän muokkaaminen ja parantaminen julkaisun jälkeen. Tehtävät kohdasta saat assignment valikon, jossa tehtävät ovat. Klikkaa tehtävän oikeasta laidasta (kolme pistettä) ja sen jälkeen aukeavasta valikosta Muokkaa.



Näet pop-up valikon. Laajempia muutoksia pääset tekemään valitsemalla Lisävaihtoehtoja (27). Muista aina tallentaa muutokset.



### Opiskelijoiden vastaaminen (vaihe 3)

Tehtävän valmistuttua. Opettaja voi testata ensin tehtävää (ns. testistatuksella) ja laatia mm. vastauksia generatiivisella tekoälyllä. Opiskelijat vastaavat tenttiin, tarkastettavaan tehtävään, kokeeseen (voi sisältää useita tehtäviä).

Opiskelijat saavat vastattavat tehtävät näkyviin tehtävät kohdasta. Näkyvät myös heti Aloitussivulta.

[Aloitussivu](#)[Tehtävät](#)[Keskustelut](#)[Arvosanat](#)[Henkilöt](#)[Sivut](#)[Tiedostot](#)[Opinto-ohjelma](#)[Moduulit](#)[Yhteistyöt](#)[Chat](#)[Office 365](#)[Media Gallery](#)

• Kysymyksiä Eximiatutorille liittyen AI CHEQ:iin

📄 Kysymyspalsta

• Koulutuksen materiaalit (materiaalit saatavissa koulutuksen jälkeen)

• TESTIMODUULI PP

📄 **Testitehtävä Hirvi**  
0 pistettä

📄 **Tekoälyn käyttö logistiikassa 20 p (harjoitustehtävä)**  
0 pistettä

📄 **Teollisuuden tekoälyn hyödyntäminen.**  
20 pistettä

📄 **NDA?**  
20 pistettä

Opiskelijat aloittavat vastaamisen. Klikkaamalla kysymystä. Esimerkissä neljä tehtävää: Testitehtävä Hirvi, Tekoälyn käyttö logistiikassa 20 p (harjoitustehtävä), Teollisuuden tekoälyn hyödyntäminen ja NDA?

[Aloitussivu](#)[Tehtävät](#)[Keskustelut](#)[Arvosanat](#)[Henkilöt](#)[Sivut](#)[Tiedostot](#)[Opinto-ohjelma](#)[Moduulit](#)[Yhteistyöt](#)[Chat](#)[Office 365](#)[Media Gallery](#)

### Teollisuuden tekoälyn hyödyntäminen.

Määräpäivä Ei määräpäivää Pisteet 20 Lähetetään ulkoinen työkalu Yritystä 0 Sallitut yritykset 2

Teollisuuden valmistuksen ja huollon parissa tekoälyä voidaan hyödyntää eritavoin. Kuvaa, millä tavoin tekoälyä voi hyödyntää. 100 sanaa (20 pl).



#### Tekoälyn hyödyntäminen teollisuudessa

- Tervetuloa kokeeseen:
  - Olet nyt aloittamassa koetta: Varmista, että tietokoneesi tai tablettisi on ladattu ja että internet-yhteys toimii moitteettomasti.
- Kokeen aloitus:
  - Aloita koe: Napsauta "Aloita vastaaminen" -painiketta. Lue aloitusohjeet huolellisesti ennen kuin aloitat vastaamisen.
- Kokeen aikana:
  - Lue kysymykset huolellisesti: Varmista, että ymmärrät jokaisen kysymyksen ennen vastaamista.
  - Vastaa tarkasti: Kirjoita vastauksesi huolellisesti ja perustele ne tarvittaessa. Käytä aikarajaa tehokkaasti.
- Kokeen lopetus:
  - Tarkista vastauksesi: Ennen kokeen päättämistä, käy kaikki vastauksesi läpi ja varmista, että olet vastannut jokaiseen kysymykseen.
  - Esikatsele koe: Kun olet vastannut kaikkiin kysymyksiin, paina "Esikatsele" -painiketta. Käy läpi vastauksesi vielä kerran.
  - Palauta koe: Kun olet valmis, napsauta "Palauta ja lopeta" -painiketta. Varmista, että koe on palautettu onnistuneesti.
- Poistuminen:
  - Lopeta koe: Kun koe on palautettu, voit sulkea selaimen.

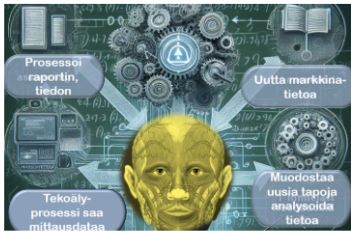
Onnea kokeeseen ja muista rentoutua sen jälkeen! Olet tehnyt parhaasi.

**ALOITA VASTAAMINEN**

Vastaaminen aloitetaan vihreästä napista "aloita vastaaminen".

Opiskelija saa näkyviin kaikki kysymykset. Tässä on mahdollista esimerkiksi isoja loppuraportteja ajatellen osittaa tekoälyllä arvioitavat johdanto, teoria ja metodiosuudet sekä tulokset AI-arviointiin. Tuloksien käsittelyn, pohdinnan ja reflektoinnin arvioi opettaja erikseen.

(AI- teollisuus) Teollisuuden, valmistuksen ja huollon parissa tekoälyä voidaan hyödyntää eritavoin. Kuvaa, millä tavoin tekoälyä voi hyödyntää.



**ESIKATSELE** **KESKEYTÄ**

Kun kaikkiin tehtäviin on vastattu valitaan esikatsele tai keskeytä, jos vastaaminen halutaan keskeyttää. Lopuksi paina palauta ja lopeta.

**Vastauksesi:**

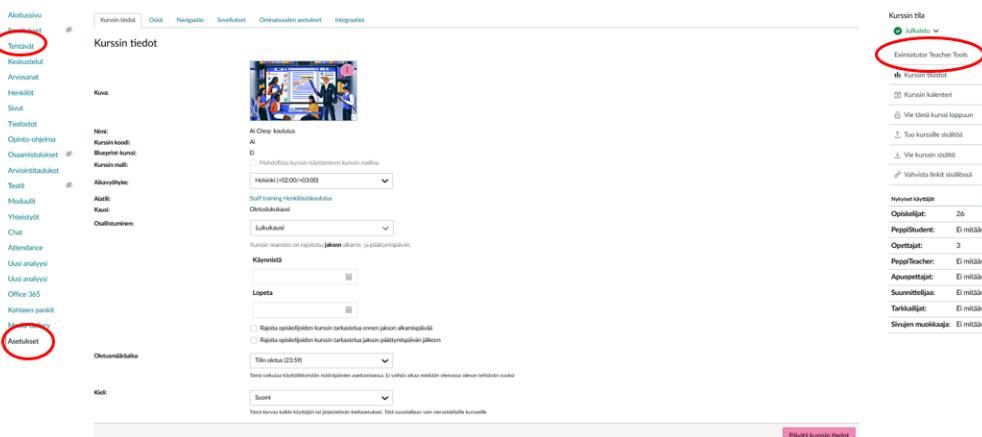
Tekoäly voi tutkia raaka-aineiden hintoja reaaliajassa sekä tehdä ennakkointia huoltotarpeita.

**PALAUTA JA LOPETA** **TAKAISIN**

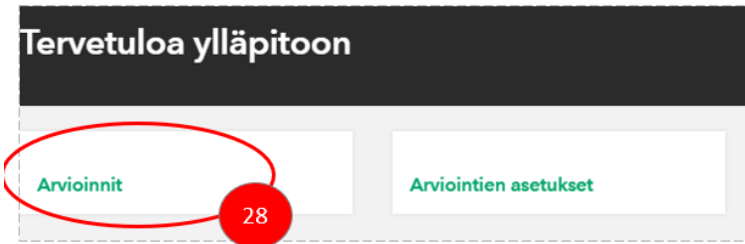
## Tulosten AI- ja OPE- arviointi (vaihe 4)

Opiskelijoiden vastattua opettaja aloittaa vastauksien arvioinnin.

Asetuksien klikkaamisen kautta (esim tehtävät kohdan vasen alalaita) voi avata oikeasta yläkulmasta Eximiatutor Teacher Toolsin.



Seuraavaksi valitaan arviointi (28).



Seuraavassa vaiheessa tulet arviointiin. Valitse aluksi oikea Arviointiprosessi (29). Tämän jälkeen valitse tarkastettavat tehtävät (30). Tarkastus etenee tehtävä kerrallaan.

**Assessments**

Select assessment: testassessment

**Exercises**

Overview

Question	Answer count
Miksi vallatut provinssit olivat tärkeitä Roomalle?	6
Kerro satavuotisesta sodasta	6
Kerro napoleonista	6

**Answers**

Exercise: Miksi vallatut provinssit olivat tärkeitä Roomalle...

Question: Miksi vallatut provinssit olivat tärkeitä Roomalle?

Sort answers by:

PERCENTAGE STUDENT ID RETURNED AT CHECK FOR DUPLICATE ANSWERS

Points: 2 / 5  
ID: 123124  
Returned at: 10.11.2023 klo 11.28  
Found categories: 2/5  
Checked:

**User answer:**  
Kaupungit olivat riippuvaisia tuontiviljasta. Armeijaa ylläpidettiin viljan avulla. Muutamat provinssit olivat vilja-aittoja.

**Points from categories:** 2

**Style points:**

**Overall points:** 2 / 5

**Found categories:**  
Kaupungit olivat riippuvaisia tuontiviljasta.  
Muutamista provinseista saatiin viljaa.

**Missing categories:**  
Armeijan viljan tarve.  
Provinseista saatiin viljelysmaata.  
Provinssit tuottivat verotuloja.

OPEN COMMENT FIELD

Silmäile vastaus ja tarkasteet (31), Vastaavatko ne toisiaan? Mikäli arviointiehdotus on oikein voit hyväksyä sen. Jos taas kategorioita on arvioitu väärin, voit siirtää (raahaamalla/drag&drop) tunnistetun asian (vastaus ei riittävästi kuvaa ko. aihetta) ei tunnistetuksi tai toisin päin, jolloin pisteytys (32) muuttuu. Mikäli siirtää tarkasteita, niin ohjelmisto pyytää syytä. Tähän voi kommentoida vapaaehtoisesti.

Seuraavaksi määritellään tyyli pisteitä (32). (kyky pohtia aihetta “omasta näkökulmasta - reflektointi”, aiheen käsittely eri näkökulmista, laadullisuus, yms.). Kaikissa tapauksissa tyyli pisteitä ei käytetä (asetus määritetään arvioinnin hallinnan kohdasta lisäasetukset).

Ohjelmisto laskee asia- ja tyyli pisteet yhteen (32) (total points). Opettaja voi aina muuttaa loppupisteitystä.

Opiskelijalle voi antaa myös palautetta palautepainikkeen kautta (33).

Kun tehtävä on valmis, niin se pitää hyväksyä rastittamalla (34). tarkastettu (Checked). Arviointi ei etene ilman opettajan hyväksymispäätöstä.

Kun tentin/kokeen/tarkastettavien tehtävien arviointi on toteutettu, painetaan Siirrä LTI-tulokset (35)., jolloin arviointi siirtyy Canvasiin.

PUBLISH LTI-TULOKSET

(35).

TALLENNNA MUUTOKSET

LATAA CSV

UUDELLEENTARKISTA TEKÖÄYLLÄ\*

(36).

Muita asetuksia ei tarvita (36). Canvas integraatiossa.

Järjestä vastaukset:

TULOSPROSENTTI

OPISKELIJA ID

PALAUTUSAIKA

Vastauksien järjestelyjä voi luokitella eri tavoin.

ETSI DUPLIKAATTEJA

(37). Toiminto vertaa opiskelijoiden keskinäisiä vastauksia. Tämä toiminto tulee kehittymään ja sillä pyritään löytämään vastauksista samanlaisuutta. Työkalu on opettajalle tarkoitettu omaan seurantaan. Eximiatutor ei anna mitään parametreja ja niiden tulkintoja. Kaksi erilaista vastausta saa hyvin pienen prosentin samankaltaisuus erottuu korkeampana prosenttimääränä. Opettaja voi enne tenttiä laatia geneerisellä tekoälyllä muutaman vastauksen ja varioida niitä, jolloin toiminto vertaa opiskelijoiden vastauksia geneerisellä tekoälyllä tuotettuun vastaukseen.

## Tulokset opiskelijoille heti (vaihe 5)

Opettaja ja opiskelija saa tulokset Canvasin Arvosanat (38). kohtaan.

Arvosanat						
	38	Nimi	Määräpäivä	Lähetetty	Tila	Pistemäärä
Sivut		NDA?				- / 20
Tiedostot		Assignments				
Opinto-ohjelma		Teköälyn hyödyntäminen teollisuudessa (koekysymys)				- / 20
Moduulit		Assignments				
Yhteistyöt						
Chat		Teköälyn käyttö logistiikassa 20 p (harjoitustehtävä)				- / 0
Office 365		Assignments				
Media Gallery		Teollisuuden tekoälyn hyödyntäminen.				- / 20
		Assignments				
		testi PP tehtävä				- / 20
		Assignments				
		Testitettävä Hirvi				- / 0
		Assignments				