Haridus- ja Teadusministeerium

Digiõppevaramu ja E-koolikoti hangete infotund

HARIDUS- JA TEADUSMINISTEERIUM

Digiõppevaramu digitaalsete õppematerjalide loomine ja kohandamine vastavalt kutsehariduse üldainete moodulitele

Helina Välb

HTM õpetajapoliitika ja haridusjuhtimise osakonna peaekspert (õppevara)

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Miks hange toimub?

- Kutsekeskhariduses piloteeritakse nelja-aastaseid õppekavu. Üldharidusõpingute maht on tõusnud 30 EKAP-lt 80 EKAP-ni.
  - **See loob vajaduse ajakohase ja kutsekeskharidusele sobiva digiõppevara järele.**

Digiõppevaramu koondab üldkeskhariduse nelja valdkonna õppematerjale. Olnud kasutuses alates 2018. a, viimane asjakohastamise hange viidi läbi 2022—2023.

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Mida tellitakse?

Hanke eesmärk on kohandada Digiõppevaramu olemasolevad interaktiivsed õppematerjalid kutsekeskhariduse vajadustele.

- Kohandamisel tuleb lähtuda kutsekeskhariduse riikliku õppekava üldharidusõpingute moodulite õpiväljunditest ja hindamiskriteeriumitest.
- Töö tulemusena peab valmima õppevara, mis toetab nii õpetaja tööd kui ka õppija iseseisvat õppimist

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Hanke osad

Pakkuja võib esitada pakkumuse ühele, mitmele või kõigile osadele.

Hanke osad:

1. Sotsiaalained – 13 EKAP (ajalugu, ühiskonnaõpetus, inimeseõpetus)
2. Loodusained – 18 EKAP (keemia, bioloogia, geograafia, füüsika)
3. Matemaatika – 12 EKAP
4. Visuaal- ja helikultuur – 4 EKAP (kunstiõpetus ja muusikaõpetus)

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Põhiülesanded

- olemasoleva õppesisu kohandamine, vajadusel uue sisu loomine;
- õpetaja juhendmaterjali loomine;
- mooduli sisuelementide lõimimine;
- õppevara struktuuri loomine ja korrastamine;
- linkide ja interaktiivsete ülesannete kontroll;
- õpiväljunditega seostamine.

HARIDUS- JA TEADUSMINISTEERIUM

Kvaliteedi-ootused

Loodav ja kohandatav õppevara peab olema:

Hea näide on uus soome keele kursus

- kooskõlas kutsekeskhariduse riikliku õppekavaga;
- eluline ja õppijale arusaadav;
- eakohane ja metoodiliselt läbimõeldud;
- mooduli sees võimalikult hästi lõimitud;
- sobiv iseseisvaks õppimiseks ja kordamiseks;
- tehniliselt toimiv;
- ligipääsetavuse põhimõtteid arvestav;
- autoriõiguse nõuetega kooskõlas.

Haridus- ja Teadusministeerium

Meeskonna nõuded

Meeskonnas peab olema vähemalt üks aineekspert, kellel on:

- vähemalt viieaastane õpetamiskogemus;
- vähemalt kolm aastat kogemust keskhariduse või kutsekeskhariduse tasemel;
- õpetaja kutse;
- digitaalse õppematerjali koostamise kogemus.

Vajaduse korral võib kaasata lisaliikmeid, näiteks haridustehnoloogi, õppe-disaineri või teise valdkonna eksperdi.

HARIDUS- JA TEADUSMINISTEERIUM

Maksumus, hindamine

Riigihanke kogumaksumus on **97 000 €** (120 280 € KM-ga). See jaguneb hanke osade vahel.

- Pakkumusi hinnatakse maksumuse alusel. Edukaks tunnistatakse madalaima kogumaksumusega pakkumus.
  - Füüsilise isiku pakkumuse puhul võetakse arvesse kogukulu ehk palgafond.
  - Juriidilise isiku puhul võetakse arvesse summa koos käibemaksuga

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Pakkumuse esitamine

Pakkumus tuleb esitada e-posti teel aadressile: helina.valb@hm.ee

Tähtaeg: 16. september 2026 kell 17.00. Hilinenud pakkumusi ei arvestata.

Pakkumus peab olema eesti keeles.

Pakkumusega tuleb esitada:

- osalemise avaldus;
- hinnapakkumus;
- meeskonna nimekiri;
- meeskonnaliikmete kogemuste ja teadmiste kirjeldus.

Haridus- ja Teadusministeerium

Küsimused

Haridus- ja
Teadusministeerium

E-koolikotis oleva õppevara kvaliteedi kontroll

Aleksandra Kryzhanovskaya
HTM õpetajapoliitika ja haridusjuhtimise osakonna peakasutaja-analüütik

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Miks hange toimub?

- E-koolikotis on palju kasutajate lisatud materjale, mis ei ole veel läbinud aineeksperdi kontrolli.
- Õpetaja ja õppija peavad saama usaldada, et materjal on sisuliselt õige, ajakohane ja kasutatav.
- Kontroll aitab õppematerjale korrastada ja paremini leitavaks muuta.
- Ekspertide tagasiside annab sisendi juhendite, koolituste ja E-koolikoti arenduste jaoks.

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Mida tellitakse?

- Olemasolevate õppematerjalide kvaliteedikontroll e-koolikotis.
- Hange on jaotatud 24 ainevaldkonna vahel.
- Prognoos: ligikaudu 3000 materjali 2026. aastal ja 3850 materjali 2027. aastal.
- Esimene tööetapp lõpeb 10.12.2026, kogu töö 10.12.2027.
- Töö tulemus: üle vaadatud materjalid, kontrollaruanne ja sisuline koondaruanne.
- Lepingud kehtivad kuni 31.12.2027.

HARIDUS- JA TEADUSMINISTEERIUM

NB! Materjalide arv on prognoos. Ühes osas võib olla mitu edukat pakkujat.

Hanke 24 osa ja prognoositav materjalide arv

Osa 1–12	2026 / 2027	**Osa 13–24**	2026 / 2027
1. Eesti keel ja kirjandus	250 / 300	13. Füüsika*	125 / 175
2. Matemaatika, II–III kooliaste ja gümnaasium	250 / 300	14. Ajalugu ja ühiskonnaõpetus	150 / 150
3. Vene keel ja kirjandus, emakeel	75 / 100	15. Inimeseõpetus	75 / 100
4. Inglise keel	150 / 200	16. Informaatika	100 / 150
5. Saksa keel	75 / 100	17. Majandus- ja ettevõtlusõpe	75 / 100
6. Vene keel võõrkeelena	75 / 100	18. Muusika	75 / 100
7. Soome keel	75 / 100	19. Kunstiõpetus	75 / 100
8. Prantsuse keel	75 / 100	20. Käsitöö ja kodundus	75 / 100
9. Eesti keel teise keelena	200 / 250	21. Tehnoloogiaõpetus	75 / 100
10. Bioloogia ja 4.–7. klassi loodusõpetus	125 / 175	22. Kehaline kasvatus	75 / 100
11. Geograafia ja 4.–7. klassi loodusõpetus*	125 / 175	23. Alusharidus	250 / 300
12. Keemia	125 / 175	24. I kooliaste	250 / 300

HARIDUS- JA TEADUSMINISTEERIUM

Põhiülesanded

Märgi õppematerjal üle vaadatuks

Aineeksperdi tööprotsess

- Kontrolli materjali sisu, toimivust ja metaandmeid.
- Paranda kirjeldust ja metaandmeid, kuid ära muuda tuumvara.
- Vajaduse korral võta ühendust materjali autoriga.
- Märgi korras või parandatud materjal ülevaadatuks.
- Muuda ebakvaliteetne või vananenud materjal privaatseks.
- Suuna valesse ainevaldkonda sattunud materjal õigele eksperdile.
- Pea tehtud töö üle arvestust ja esita aruanded.

Haridus- ja Teadusministeerium

Mida eksperdil tuleb kontrollida?

Kvaliteediootus	Põhiküsimus
Ainealane õigsus	Kas sisu on faktivigadeta ja usaldusväärne?
Ajakohasus	Kas mõisted, teooriad ja andmed on ajakohased?
Vastavus õppekavale	Kas aine, kooliaste, klass ja õpitulemused sobivad?
Autoriõigused	Kas autorid, allikad ja litsentsid on korrektselt märgitud?
Tehniline korrektsus	Kas lingid, failid, videod ja ülesanded töötavad?
Keeleline korrektsus	Kas tekst on selge ja keeleliselt korrektne?
Metaandmete õigsus	Kas materjal on õigesti kirjeldatud ja leitav?

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Nõuded aineeksperdile

Nõuded aineeksperdile

- Pakkuja võib kaasata kuni viis aineeksperti.
- Ekspert töötab üldhariduskoolis õpetajana.
- Eksperdil on vähemalt viis aastat vastava aine õpetamise kogemust.
- Ekspert on varem loonud digitaalset interaktiivset õppevara.
- Iga eksperdi kohta tuleb esitada vormikohane CV.
- Eksperdi vahetamine tuleb hankijaga eelnevalt kooskõlastada.

Töökorraldus

- Ekspert osaleb vajaduse korral kuni kahel arendusseminaril.
- Sõidu-, majutus- ja muid lisakulusid ei hüvitata.

Haridus- ja Teadusministeerium

Maksumus, hindamine

Pakkumuste hindamine

- Pakkumusi kontrollitakse ja hinnatakse hankeosade kaupa.
- Ühe vastava pakkumuse korral tunnistatakse see edukaks.
- Mitme vastava pakkumuse korral võrreldakse ekspertide summaarset aineõpetaja töökogemust.
- Hankija võib ühes osas valida mitu edukat pakkumust.

Tasu

- 15 eurot käibemaksuta ühe kontrollitud õppematerjali eest
- 500 eurot käibemaksuta sisulise koondaruande eest
- Tasu makstakse tegelikult kontrollitud materjalide arvu järgi.
- Tasu sisaldab kõiki eksperdi tööülesandeid.
- Maksmine toimub pärast aruande esitamist ja töö vastuvõtmist.

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Pakkumuse esitamine

Pakkumus tuleb esitada e-posti teel aadressile: **aleksandra.kryzhanovskaya@hm.ee**

Tähtaeg: **16. september 2026 kell 15.00**. Hilinenud pakkumusi ei arvestata.

Pakkumus peab olema eesti keeles.

Pakkumusega tuleb esitada:

- vorm I ehk hankes osalemise avaldus;
- vorm III ehk CV iga eksperdi kohta;
- vorm II ehk volikiri juhul, kui pakkumuse allkirjastab volitatud esindaja.

HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

E-koolikoti materjali näide

Haridus- ja
Teadusministeerium

Küsimused

Haridus- ja Teadusministeerium

Täname tähelepanu eest!