



# Digikogumike loomine e-Koolikotti

29.06.2018

Kristi Semidor, Marge Kõiva, Epp Müil, SA Innove

# e-Koolikott

Keskkond digiõppevara loomiseks, hoiustamiseks ja avaldamiseks.

Hetkel on olemas alushariduse ja üldhariduse õppematerjalid, järgmisena lisatakse kutsehariduse õppematerjalid.

## Ootus

Aastaks 2020 on e-Koolikotis kogu põhikooli ulatuses ainevaldkonnad kaetud digiõppevaraga.

Gümnaasiumiosas on eraldi tervikkäsitluste hange.



# Digikogumike koostamise hange, pakkumiste tähtaeg 3. juuli.

- Et tõhustada õppimist ja õpetamist ning hõlbustada õpetajate tööd kaasaegse õpikäsituse rakendamisel, luuakse e-Koolikotti põhihariduse tasemel digikogumikke.
- Eesmärgiks on koostada II kooliastme kõikides ainetes ja klassides (loodusainetes III astmes) ning koolieelses lasteasutuses e-Koolikotist kättesaadavad digikogumikud.
- Digikogumikke saab luua õppematerjalidest, mis on juba e-Koolikotti lisatud. Digikogumiku looja saab oma kogumikku lisada ka uusi õppematerjale teistest õppevara keskkondadest ning lisada tekstilist osa ning illustreerivat materjali.



# Kes võib olla pakkuja?

- Pakkujal peab olema vähemalt 1-aastane töökogemus aineõpetajana.
- Pakkujal peab olema kogemus digitaalse õppevara retsenseerimisel või koostamisel
- Pakkuja peab olema aineühendusse kuuluv õpetaja, pakkumise võib teha ka mitu õpetajat.

Leping sõlmitakse pakkujaga (mitte seltsiga).



# Tähtaeg, tööde vastuvõtmine, tasustamine

- Ühe digikogumiku koostamise maksumus on 360.- (brutotasu).
  - Antud hanke I osa raames koostatakse 3 kogumikku ühe aine kohta.
  - Digikogumiku valmides peab töö teostaja teavitama ühenduse liikmeid valminud digikogumikust, et neil oleks võimalus anda tagasisidet 1 kuu jooksul (lisada e-posti aadress või ankeet, kuhu soovijad saavad tagasisidet anda).
- Üks kuu pärast teavitust on digikogumik, kuhu ettepanekute põhjal ka vajadusel parandusi on tehtud, SA Innove poolt vastu võtmiseks valmis.
- I kolme kogumiku valmimise tähtaeg 31. august, seejärel läheb teavituseks – vastu võtmise aeg 30. september 2018.



# Kogumiku loojate töökeskkond

- Õppevara ekspertide inforuum, kuhu tehakse hankes osalejatele ligipääs:  
<http://projektid.hitsa.ee>
- Juhendmaterjal, KKK
- Testkeskkond, kus saate katsetada:  
<https://test.e-koolikott.ee/>



# Miimumnõuded

- 3 märksõna: interaktiivsus, õpikuülesus, terviklikkus
- Sissejuhatus e digikogumiku kirjeldus, mis sisaldab:
  - õpitulemusi,
  - hinnangulist tundide arvu kogumiku materjali käsitlemiseks,
  - kogumiku kasutusjuhust (juhendmaterjali õpetajale, võimalusel ka õpilasele)
- Teemakohane teooriakäsitlus
  - põhimõisted koos seletustega (praegusele õppekavale vastavad),
  - näitlikustav materjal (nt videod, skeemid, fotod, joonised jne);
- Erineva raskusastmega ülesanded ja grupitööd, arvestusega, et ühes kogumikus on
  - vähemalt 5 interaktiivset erineva raskusega harjutust/ülesannet
  - vähemalt kaks rühmatööl põhinevat ülesannet, milles saab rakendada nutiseadmeid, erinevaid äppe, veebivahendeid vms suhtlemiseks, koostööks ja teadmusloomeks.
- Veebipõhiste rakenduste kasutamisel tuleb kasutada tasuta lahendusi.
- Kui kasutamisel on erijuhud (nt ainult arvutis), siis märge juurde.



# Teemad

- Digikogumike teemade valikul on otstarbekas kasutada õppeprotsessi kirjeldusi (ÕPA-sid) ja lähtuda tuleb õppekavade teemade jaotusest.

- Õppesisu ainete ja teemade kaupa lisatud hanke dokumentidele.

Innovele esitada hanke pakkumises töökava.

NB! Kokkulepe 29.06: esitage **teema ja alateemad**, mida kavatsete käsitleda (põhjalikumalt ei pea kirjeldama, alateemad võivad töö käigus muutuda). Uurida võiks taustaks ka [Õppeprotsesside kirjeldusi](#).

## Vorm II - Digikogumiku komponentide kirjeldus ehk töökava

Vorm on näidiseks, vormi saab luua vajadusel lisaridu.

<b>Aine:</b> <i>Nt Inimeseõpetus</i>			
<b>Digikogumiku teema:</b>	<i>Nt Suhtlemine, 33 tundi</i>		
<b>Sihtgrupp:</b>	<i>Nt 6. klass</i>		
<b>Planeeritav alateemade jaotus</b>	<b>Planeeritav tundide maht ja jaotus</b>	<b>Sisu kirjeldus</b>	<b>Ajaplaan tööde teostamiseks</b>
<i>Alateemade kaupa saab lahti kirjutada</i>	<i>Siia tuleb kirjutada, mitu tundi planeeritakse</i>	<i>Selgitada, mida millegi õppimiseks luuakse ... interaktiivset harjutust, kasutatakse mingit keskkonda vm)</i>	<i>NB! Kuu aega tuleb planeerida teavituseks, seejärel materjal Innove poolt vastu võetud</i>



# Materjale leiab lisaks e-Koolikotile veel:

- EIS e-ülesanded – selle kohta eraldi esitlus ja juhend lisatud!

Lisaks uutele e-ülesannetele leiab EIS-ist ka varem koostatud ülesandeid:

<https://eis.ekk.edu.ee/eis/lahendamine>

- NB! Vanemate materjalide puhul jälgida, kas veel sobivad.

NB! Vaadake Veronika ja Sireti esitlust – Materjalide taaskasutamise slaid!



# Järgmine kohtumine

- 8.-9. augustil Moostes Põlvamaal SA Innove korraldatav aineühenduste suvekool, kuhu oodatud nii aineseltside juhid, digiõppevara eksperdid kui ka digikogumike loojad.



# Koostöö haridustehnoloogide võrgustikuga

- Innove võimaldab digikogumike koostajatel küsida tuge haridustehnoloogidelt:
  - millised veebipõhised programmid ja veebikeskkonnad õppetöösse sobivad
  - mille abil on otstarbekas digikogumikele lisamaterjale luua (nt milliseid töövahendeid kasutada õppematerjalide loomiseks, testide koostamiseks jne),
  - pöörata tähelepanu digiõppevara autoriõigusi puudutavatele küsimustele.
- Vastava abi saamiseks tuleb ühendust võtta MTÜ-ga Eesti Haridustehnoloogide Liit, kellega on hankijal sõlmitud vastava teenuse osutamiseks koostööleping. Esmase kontakti vahendab Kristi Semidor ([kristi.semidor@innove.ee](mailto:kristi.semidor@innove.ee)).
- Edasine koostöö lepitakse kokku pakkuja ja haridustehnoloogide liidu vahel. Projekti koordinaatoriks Veronika Rogalevitš.

