



DIGI-DIGI-DIGI...

KAS PIGEM VÕIMALUS VÕI PROOVIKIVI?

AGNES TAMBET

ESKÕS

(EESTI SOOME KEELE ÕPETAJATE SELTS)



**KÜSIMUSED,
KOMMENTAARID
ETTEKANDE AJAL!**

<https://bit.ly/AgnesDigi>



Agnes Tambet + 10 · 3h

Digi-digi-digi...

Küsimused, kommentaarid

Liitun kohe Nipitiri grupiga

♡ 0

Hindamismudel

Kasutan Moodle'is suuliste ja loovülesannete hindamisel palju hindamismudeleid. Minu jaoks väga mugav ja ühtne tagasiside andmise viis.

♡ 0

Täna! Tekkis soov uurida detailsemalt.

♡ 0

Hübriidõpe - mis saab siis kui lapsed klassis ja õpetaja isolatsioonis? Palun jagage praktilisi näiteid tulevikuks:)

♡ 0

Inspireeriv.VV

♡ 0

Head lingid

Symbaloo - järjehoidja
Genial.ly - esitlused, materjalid, kursused, testid, mängud
Gimkit.com - sõnavara
Flippity.net - mängude põhjad
Loquiz - orienteerumine
Formative - test
Writereader - kirjutamine, raamatu kirjutamine
Flipgrid - videote tegemine

♡ 0

Palju häid ja inspireerivaid ideid. Aitäh!

♡ 0



♡ 1

Taname nii huvitava ettekande eest!

♡ 0

Karola

Digi on võimalus, väljakutse, vajadus

♡ 1

Väga huvitav ja inspireeriv! Tahaks kohe katsetada!

♡ 0

Ootan siia küsimusi, kommentaare

♡ 2

Aitäh! Ootan slaide, sest tekkis väga palju mõtteid.

♡ 0

DIGIPÄDEVUS ÕPETAJA 7 KUTSESTANDARDIS

1. materjalide koostamine, sisekoolitused jms
2. kooli digitaristu analüüs
3. arendustegevus

<https://digipadevus.ee/opetaja-kutsestandard/>

ÕPPIJA DIGIPÄDEVUSMUDEL

1. INFO- JA ANDMEKIRJAOSKUS
2. SUHTLUS JA KOOSTÖÖ DIGIKESKKONNAS
3. DIGISISU LOOMINE
4. DIGITURVALISUS
5. PROBLEEMILAHENDUS

<https://digipadevus.ee/oppija-digipadevusmudel/>

Hindamiskriteeriumid kooliastmete kaupa

<https://digipadevus.ee/oppija-digipadevusmudel/hindamiskriteeriumid/>

DIGIPÄDEVUS

Info

Info
sirvimine,
otsimine,
sortimine

Info
hindamine

Info
talletamine ja
taasesitamine

Kommunikatsioon

Suhtlemine
tehnoloogiliste
vahendite abil

Info ja sisu jagamine

Kodanikuaktiivsus
veebis

Koostöö digikanalite
kaudu

Netikett

Digitaalse identiteedi
haldamine

Sisuloome

Sisu
väljatöötamine

Lõimimine ja
väljatöötamine

Autoriõigus ja
litsentsid

Programmeeri
mine

Ohutus

Seadmete
kaitsmine

Isikuandmete
kaitsmine

Tervise
kaitsmine

Keskkonna
kaitsmine

Probleemilahendus

Tehniliste probleemide
lahendamine

Vajaduste
väljaselgitamine ja
nende tehnoloogiliste
lahendsute leidmine

Tehnoloogia
uuendamine ja loov
kasutamine

Digipädevuse lünkade
väljaselgitamine

DIGIPÄDEVUS 1=8 VÕTMEPÄDEVUSEST

- õppimisoskused
- kultuuriteadlikkus
- Keeleoskus
- meeskonnatöö
- ajaplaneerimisoskus,
- informatsiooni kasutamise pädevus

TERMINOLOOGIA

<https://digipadevus.ee/sonastik/#sonastik>

Veebiõpe vs digiõpe

CALL COMPUTER-ASSISTED LANGUAGE LEARNING

I – individuaalsus

I- interaktiivsus



DISTANTSÕPE



kaugõpe / distantsõpe

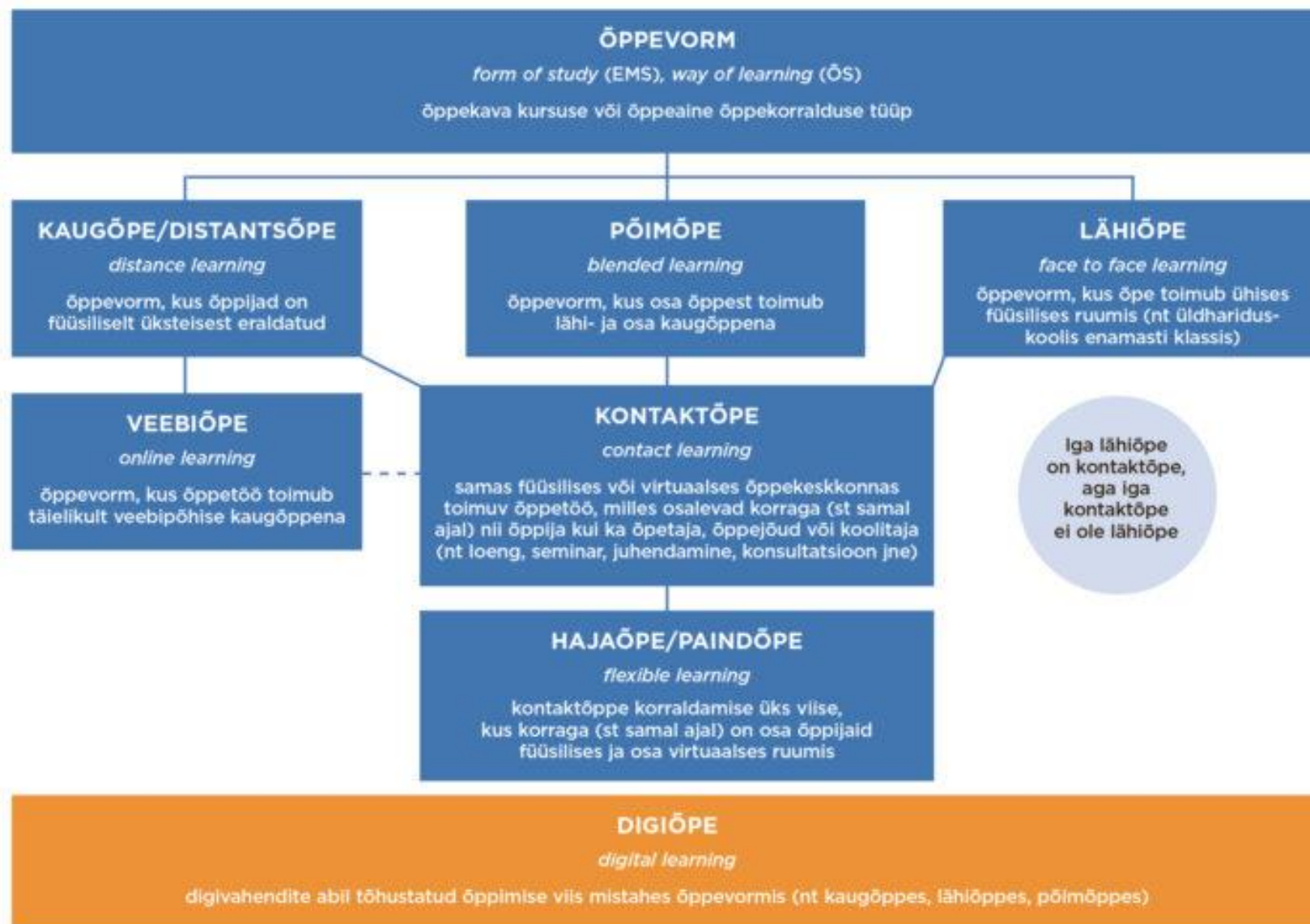
õppevorm, kus õppijad ja õpetajad on füüsiliselt üksteisest eraldatud

HÜBRIIDÕPE



hajaõpe / paindõpe

kontaktõppe korraldamise üks viise, kus korraga (st samal ajal) on osa õppijaid füüsilises ja osa virtuaalses ruumis



KORRALDUSLIKULT KEERULINE:

PAINDÕPE = AUDITOORNE+KAUGÕPE

Paindõppes (*flexible learning*) kombineerituna samaaegselt auditoorne (osa õppijaid klassiruumis) ja kaugõpe (osa osaleb virtuaalselt)

Põimõppes (*blended learning*) säilib füüsiline kontakt õpetajate ning kaasõppijatega. Osa õppest lähi- ja osa kaugõppena.

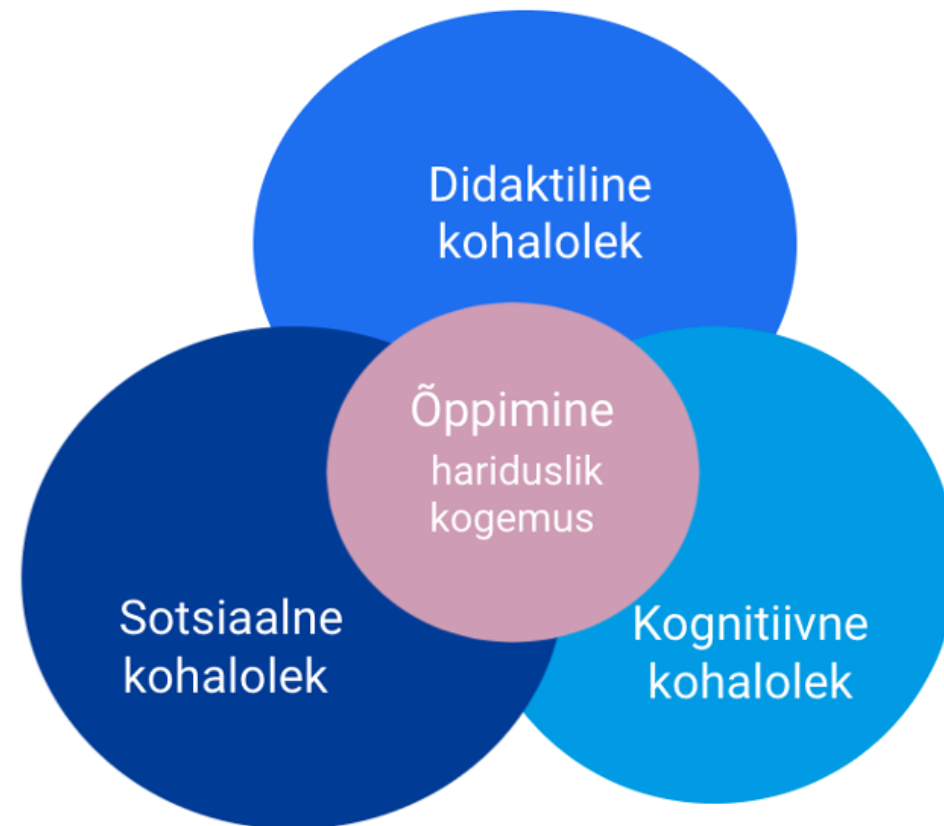
ÕPPETÖÖ RAAMISTIK

ÕPPIMISE SOODUSTAMISEKS
TEHNOLOOGIARIKKAS ÕPPEKESKKONNAS

(GARRISON)

Kuidas saan õpetaja kaug- ja paindõppes
oma õpetamisprotsessi mõtestada ja eesmärgistada?

- 1) sotsiaalne kohalolek;
- 2) kognitiivne kohalolek;
- 3) didaktiline kohalolek



<https://opleht.ee/2021/11/digiajastu-hariduses-paind-ja-distantsoppe-volu-ja-valu/>

MUUTUSED ÕPPIMISES JA ÕPETAMISES

Tehnoloogia kasutamise väljakutsetele lisaks:

- vähene planeerimisoskus
- koordineerimine
- suhtlemine
- juhtimine
- sobivate pedagoogiliste strateegiate leidmine ja rakendamine

DIGITAALNE ÕPPEVARA EHK DIGIÕPPEVARA (DIGITAL LEARNING RESOURCES VÕI DIGITAL EDUCATIONAL RESOURCES)

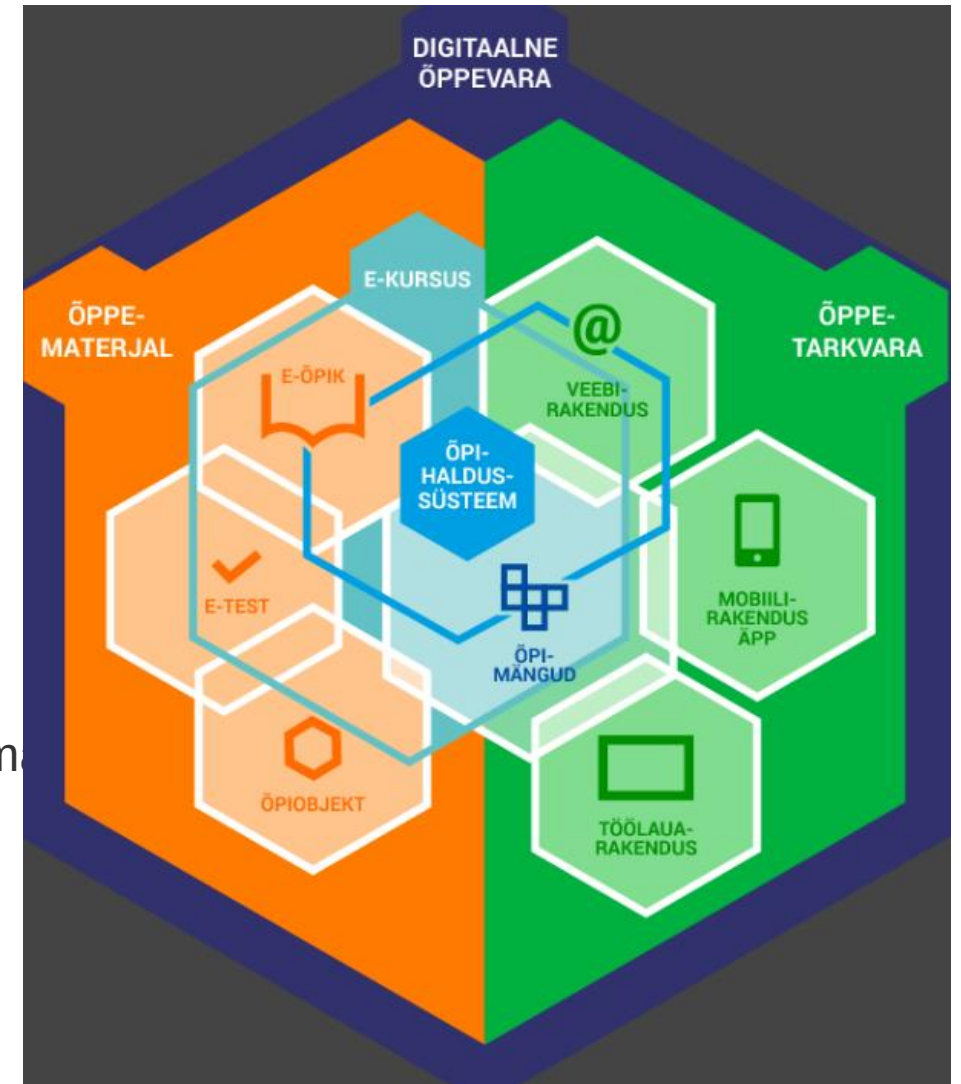
õppeotstarbeline tarkvara nt Moodle keskkond on tarkvara :

- nt õpimängud,
- õpihaldussüsteemid,
- simulatsioonitarkvara jne

digitaalne õppematerjal nt Moodle'i keskkonnas olev test on õppem

- nt elektroonsed testid,
- juhendid jne

HARDWARE - SOFTWARE - SISU



KVALITEETNE DIGITAALNE ÕPPEMATERJAL ON:

hindamismudel LORI (*Learning Object Review Instrument*)

- õppimist toetav
- sisult kvaliteetne
- motiveeriv
- kohandav
- interaktiivne
- autoriõigusi järgiv
- kasutajasõbralik
- tehniliselt korrektne ja ühilduv
- hõlpsasti leitav

<http://oppevara.estmarx.pri.ee/#digitaalsete-oppematerjalide-pohituubid>

DIGIMATERJALIDE TÜÜBID 1 / 6

Õppematerjali tüüp	Märksõnad	Vahendid
 Esitlus	esitlus, juhis	PowePoint, SlideDog, Little Office Impress, Keynote, Prezi, Google'i esitlus, Zoho Show, Emaze
 Helimaterjal	heli, juhis	SoundRecorder, Voice Recorder, Audacity, Vocaroo, SpeakPipe, Adobe Audition
 Videomaterjal	video, demo, juhis	Salvestamiseks: Camtasia Studio, Panopto, Echo360, Jing, Screencast-o-Matic, Screenr; töötlemiseks: Adobe Premiere, Pinnacle Studio, AVID Artist Suite, Final Cut Pro

DIGIMATERJALIDE TÜÜBID 2 / 6

Õppematerjali tüüp	Märksõnad	Vahendid
Graafiline organisaator	pilt, mõistekaart, ideekaart, järelduskaart	Mindmap, Bubble, Dabbleboard, Flowchart
 Õpimäng	õpimäng	Scratch, LearningApps, Quizlet
 Juhendmaterjal	juhis, tekst, pilt, video	nn kontoritarkvara, ekraanivisioonide loomise vahendid (nt Camtasia Studio, Screencast-o-Matic)

DIGIMATERJALIDE TÜÜBID 3 / 6

Õppematerjali tüüp	Märksõnad	Vahendid
Ülesanne ja harjutus	harjutus, juhis	LearningApps, JotForm, Kubbu, Puzzlemaker, nn kontoritarkvara, sh ühistöökeskkonnad (Google Docs, Zoho jt)
Tööleht	tööleht, harjutus, juhis	nn kontoritarkvara
 Simulatsioon	simulatsioon, harjutus, demo, video, animatsioon	spetsiaalne tarkvara (lihtsamad esitlustarkvaraga või programmeerimistarkvaraga)

DIGIMATERJALIDE TÜÜBID 4 / 6

Õppematerjali tüüp	Märksõnad	Vahendid
 Test	test	eXeLearning, LearningApps, Socrative, MyUdutu, HotPotatoes, Flubaroo, Quizlet, M, ePuboodle
 Veebilehestik	veebilehestik	Adobe Dreamweaver, SeaMonkey, eXeLearning, CMSimple, WordPress, Weebly, Wix, Google Sites
 Õpiobjekt	õpiobjekt, tekst, pilt, heli, video	eXeLearning, MyUdutu, WordPress, Weebly
 Kursus	kursus, tekst, pilt, heli, video, harjutus, test	Moodle, Eliademy, Koolielu, Viko, Wikiversity

DIGIMATERJALIDE TÜÜBID 5 / 6

Õppematerjali tüüp	Märksõnad	Vahendid
 Õpik	õpik, tekst, pilt, heli, video, harjutus, test	Issue, ePub Wiki, Kindle, Calibre, Sigil, iBooks Author
Tunnikava	tunnikava	nn kontoritarkvara
Õpilugu	õpilugu, tekst, video, pilt	nn kontoritarkvara
Hindamismudel	hindamisvahend	hindamismudelite keskkonnad, Moodle, ForAll Rubrics

DIGIMATERJALIDE TÜÜBID 6 / 6

Õppematerjali tüüp	Märksõnad	Vahendid
 Andmestik	andmestik	nn kontoritarkvara
 Materjalide kogu	piltide, videote, jär- jehoidjate <u>repositoorium</u>	repositooriumid, veebilehestike loo- mise vahendid (nt WordPress, Weebly)
Õpijuhis	õpijuhis, juhis	nn kontoritarkvara
Loovtöö juhend	juhis, tekst, pilt, video	nn kontoritarkvara
Projektikava	projekt, juhis, tekst	nn kontoritarkvara

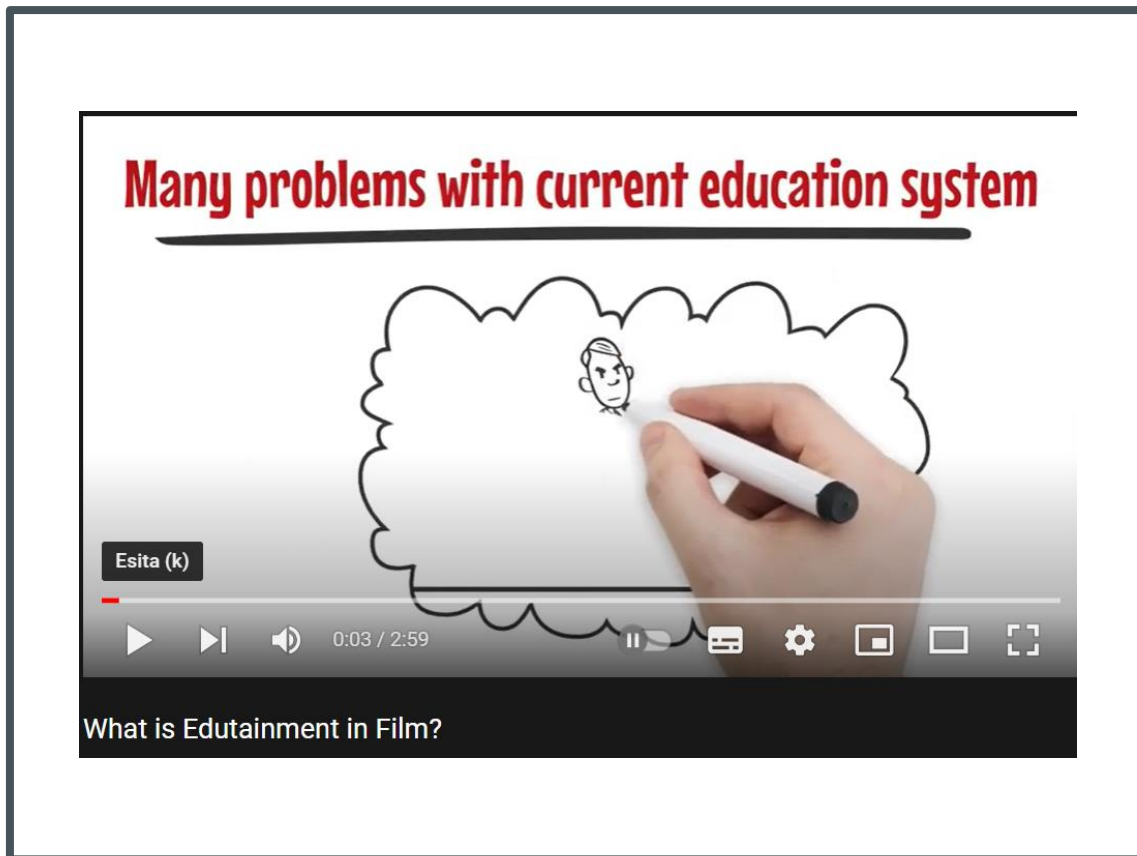
ÕPIKESKKONDADE TABEL = ÜHINE KOGU KOOLIL

Tabelisse on soovitav lisada

- keskkonna nimi;
- kasutamise eesmärk ja võimalused erinevates kooliastmetes ning klassides koos konkreetsete tegevuste ja näidetega;
- kes kasutamise eest vastutab;
- turvalisus, ohud, õpilastete andmed (kuidas ja kes tagab)



EDUTAINMENT VS TECHNOTAINMENT



- Visuaalselt rabav vs ebaadekvaatne kujutlus
- Kas uus tase saavutatakse läbi pingutamise ja panustamise?
- Karuteene keskendumisvõimele
- edutainment, e-learning, interactive educational games?

<https://youtu.be/3KuTzKnA958>

- Allikas Jamie McKenzie, 2000
<http://www.fno.org/sept00/eliterate.html>

3 BEST EXAMPLES OF EDUTAINMENT VIDEOS IN E-LEARNING

1) The Mind explained <https://youtu.be/9SzZTTHbj-8> :

-> Combining multiple forms of edutainment: cartoons, gif, pictures & audio

2) CrashCourse <https://youtu.be/Sc850jqMcwo> :

-> Witty narrators, Prominent animated visual aids

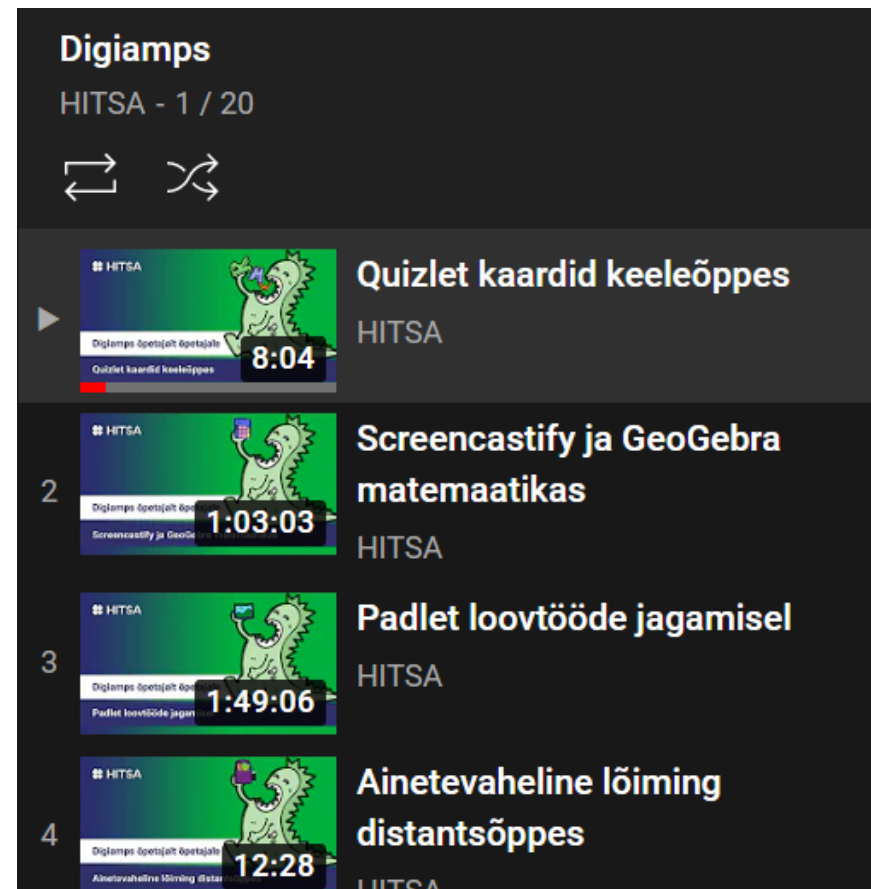
3) Ted-Ed <https://youtu.be/WcLlpWmEpQ8> :

-> Custom animated learning videos, The consistency of style

<https://flearningstudio.com/edutainment-examples-of-elearning-videos/>

HITSA JA ÕPETAJATE ÕPPEVIDEOD

- <https://youtu.be/5CPNSNI1KC8> Karola keelekärg
- <https://youtu.be/WOMcHMOOnOKO> Tõhus õppimine Kriste
- <https://youtu.be/hbeLuy1DL74> Digiamps: Quizlet kaardid keeleõppes jt.



DIGILAHENDUSED AINETUNNIS

<https://youtu.be/ZKV7voopPil>

Töötoas jagatud slaidid ja viited materjalidele leiab

http://bit.ly/nipitiri_workshop



NIPITIRI (PIRET LEHISTE): DIGITERAD JA TÖÖTOAD

Piret Lehiste koduleht

<https://www.diginipid.ee/>

"Taskuhäälingu loomine erinevate digilahenduste abil"

<https://youtu.be/DyXkt5DscLU>

Töötoas jagatud ettekande slaidid leiad siit:

<https://bit.ly/podcast-koolitus>



DIGITÖÖVAHENDITE KOGU

- <https://haridustehnoloogid.ee/blog/>



Eesti Haridustehnoloogide Liit

Digitöövahendite kogu

HARNO DIGIKOOLITUSED: NT DIGIVÕTI-KOOLITUS

- <https://harno.ee/opetajale/digikoolitused>

Koolitus numbrites:

- Läbitakse 5 digipädevuste teemat
- Valmib 1 õpilugu
- Kestab 8 nädalat
- Toeks on 2 praktikust koolitajat
- 100% veebipõhine
- Maht 39 akadeemilist tundi

LIIKUMISPAUS!



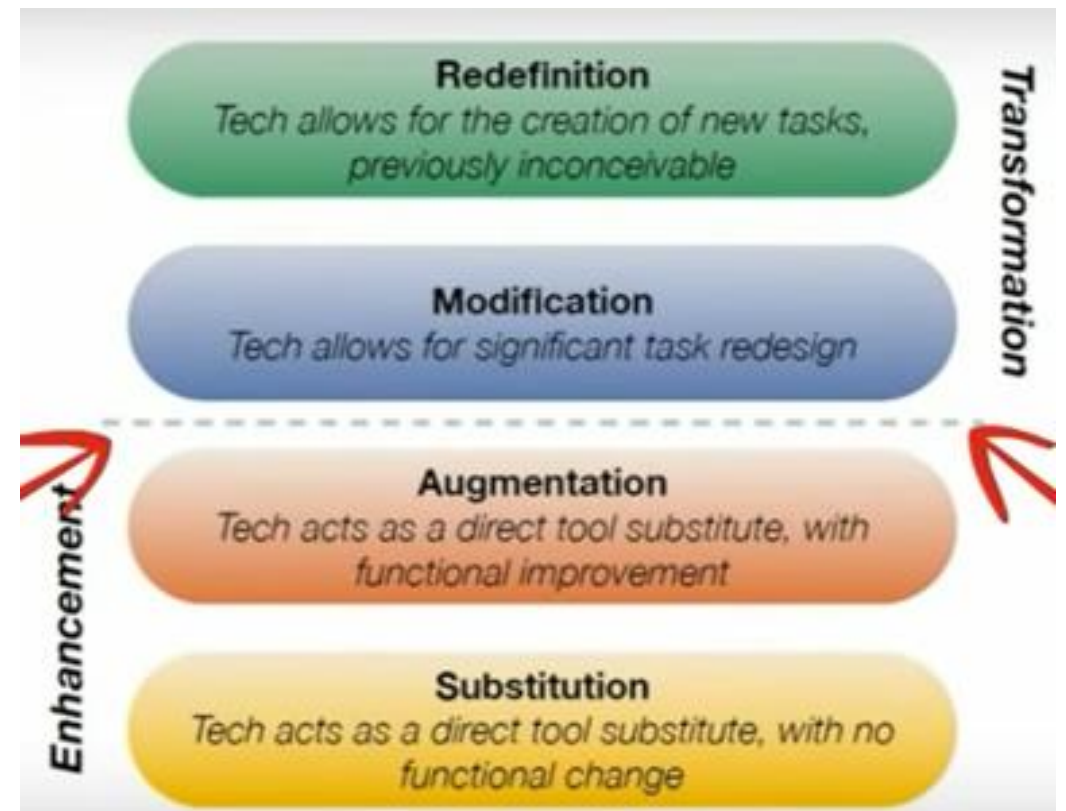
DIGITEHNOLOOGIA INTEGREERIMISE MUDEL SAMR

- Substitution – asendamine
- Augmentation – edasiarendamine
- Modification – täiustamine
- Redefinition – uue loomine

Õpilased ise on toonud hea näite

õppetegevustest, ülesannetest SAMR mudeli erinevatel tasanditel

<https://youtu.be/OBce25r8vto> (3:54min)



KULTUURILOO TEEMALISE ESITLUSE KOOSTAMINE

Töö eesmärk

- ainealane - teostada infootsingut ja lihvida suulist esinemisioskust;
- digialane - õppida looma iseseisvalt juhendile toetudes digiülesannet

Esitluse koostamise täpsemad juhendid õpetajale ja õpilasele, vt siit:

https://www.canva.com/design/DAEyE_PLHHQ/0jT9_145ifP2ErwaKIVbNw/view?utm_content=DAEyE_PLHHQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishpresent

IFI7224.DT Haridustehnoloogia koolis
Tallinna Ülikool
Sügissemester 2021



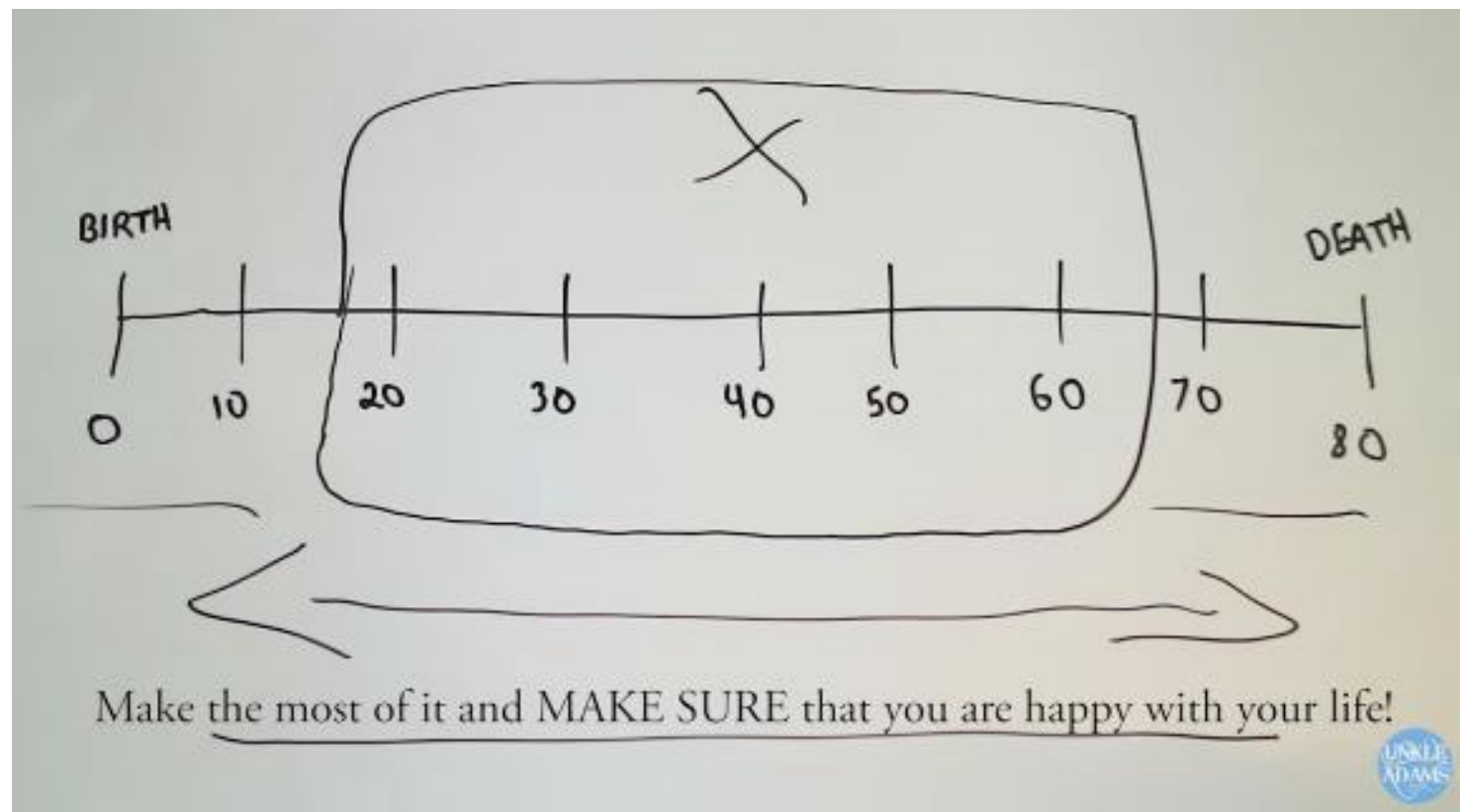
Kultuuriloo tutvustamine

JA LÕPETUSEKS 😊

TEE SEDA, MIS INSPIREERIB, ÄRA “OOTA REEDET”!

<https://youtu.be/R2gaQajUSNo>

(2:58 min)



ALLIKAD JA SOOVITUSLIK LUGEMINE

- Digilahendused ainetunnis töötuba - Piret Lehiste materjalid 03.11.2021 (ppt-esitus)
- Digiajastu hariduses <https://opleht.ee/2021/11/digiajastu-hariduses-paind-ja-distantsope-volu-ja-valu/> Meeli Rannastu-Avalos, Maarja Sõrmus
- Ferrari, A. DIGCOMP: Kuidas arendada ja mõista digipädevust Euroopas? JRC Scientific and policy reports. https://www.hm.ee/sites/default/files/digipadevuse_enesehindamise_raamistik_0.pdf
- FluentU. General Educator Blog. *Teachers on CALL: What Educators Must Know About Computer Assisted Language Learning*. <https://www.fluentu.com/blog/educator/what-is-computer-assisted-language-learning/>
- Digitaalse õppematerjali loomise soovitused <http://oppevara.estmarx.pri.ee/>
- repositooriumi näide NipiTiri <https://wakelet.com/wake/9ccf9099-2891-47c8-9d96-ef180b57e259>
- Diana Poudel Digikool <https://kool.digiabi.ee/turvaline-internet/materjalid-opetajatele/>
- HITSA koolitused
- HARNO veebiloengud
- “Kuidas organiseerida mõtestatud ja eesmärgipärast e-õpet” Diana Veskimägi loengumaterjal
- The Gamification of Learning: a Meta-analysis (M. Sailer, L. Homner 2019) <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10648-019-09498-w.pdf>

TÄNAN KUULAMAST!

E-mail agnes.tambet@gmail.com

Tel: +372 5649 0987

Facebook: Agnes Tambet

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/agnes-tambet-5b95a544/>



- **Tallinna Ülikool, võõrkeeleeõpetaja MA 2020-...** (Master of Arts in Education)
- **Eesti Ettevõtluskõrgkool Mainor, ärijuhtimine 2009** (Business Administration)
- **TÜ Pärnu Kolledž, turismi- ja hotelliettevõtlus**
- **Tartu Ülikool 2019, 2020 täiendkoolituskursused:**
 - “Õpilaste eripedagoogiline ja psühholoogiline toetamine õpi-ja käitumisraskuste korral” (320ah)
 - “Pedagoogika kursus pedagoogilise hariduseta põhikooli ja gümnaasiumi õpetajatele” (160ah)
- **Auhinnad soome keele õpetamise ja populariseerimise eest:**
 - “2018 uus tulija”
 - “2021 Aasta soome keele kool”(auhinnad annavad ühiselt välja Soome Instituut, Eesti Soome Keele Õpetajate Selts, Soome suursaatkond, Soome-Eesti Kaubanduskoda)