

Õpiobjekt – Mis loom see on?

Õpiobjektid: Ideest teostuseni

Varje Tipp

Pärnumaa Kutsehariduskeskuse
haridustehnoloog



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

Õpiobjekt – Mis loom see siis on?



Õpiobjekti mõiste

- **Igasugune digitaalne või mittedigitaalne objekt**, mida saab kasutada, taaskasutada või viidata tehnoloogiaga toetatud õppes (Learning Technology Standards Committee, 2000)
- Koosneb 3 osast: eesmärk, juhised, ülesannete kontrollimiseks (NETg, Inc., L'Allier, 1998)
- Väike komponent, mida võib kasutada mitmeid kordi erinevates õppekontekstides ja neil on õpetuslik väärtus (David Wiley, 2000)
- Iga digitaalne või mittedigitaalne olem, mida saab kasutada õppimiseks, hariduses või koolituses (IEEE LOM standard, 2002)

**Õppe eesmärgil loodud elektroonne
õppematerjal, mida saab kasutada erinevates
kontekstides.**

**Mis kellelegi meeldib😊
Heal lapsel mitu nime!**

Õpiobjektide tunnused

- **Kättesaadavus** – õpiobjekt on kättesaadav ja kasutatav tavakasutaja vahenditega (näiteks brauseriga)
- **Koostalitlusvõime** – õpiobjekti saab integreerida erinevatesse õpikeskkondadesse
- **Kohandatavus** – õpiobjekti on võimalik muuta (dünaamilised)?
- **Taaskasutatav** – õpiobjekti saab kasutada erinevates kontekstides, erinevate õppijatega, erinevates keskkondades
- **Kestvus** – õpiobjekt elab üle platvormiuuendused
- **Granulaarsus** – õpiobjekti on võimalik lahutada väiksemateks osadeks või liita mitu õpiobjekti üheks suuremaks.

Õpiobjektide erinevad tüübid

- Ühte tüüpi (tekst, foto)
- Mitut erinevat tüüpi (video-audioklipp)
- Kombineeritud (mitu erinevat tüüpi õpiobjekti koos näiteks veebileht videoklipiga)

Lähtuvalt õpiobjektide õpieesmärkidest võib õpiobjekt ülesehituselt, kujunduselt ja sisult olla väga erinev (testide kogumik, õppefilm, hüpertekst koos illustratsiooniga jne...)

Õpiobjektide tüübid

- Sisupakett
- Videoloeng
- Õppevideo
- Animatsioon
- Esitlus
- Test
- Audioloeng
- Simulatsioon
- Harjutus
- Õpiobjektide kogud (veebilehed)
- Drillprogrammid
- Wiki õpikud
- Artiklid
- Videoloeng esitlusega
- Interaktiivne tööleht
- ...

Õpiobjekti metaandmed

MÄRKSONAD (TAG'id)

- Ainevaldkond
- Teema
- Sihtrühm
- Vorm või tüüp
- Autor
- Keel
- Autoriõigused
- ...

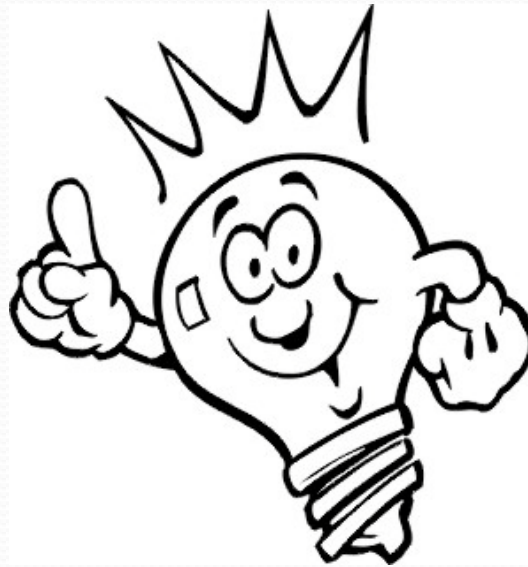
Õpiobjekti kasutusala

- Mida väiksem on õpiobjekt, seda laiem on selle kasutusala ja suurem võimalus esitada seda erinevates kontekstide, samas väheneb väärtus õppimise kontekstis.
 - *Õpetajal ei ole aega väikestest objektidest teema materjale kokku panna, ta ootab valmis lahendusi.*
- Õpiobjektid on mõeldud eelkõige selleks, et võimaldaksid mingist protsessist aru saada, mitte õpetada tervet ainekursust.

Õpiobjekti omadused

- Õpiobjekt peab sobima õpitegevusega
- Õpiobjekt peab olema:
 - Mõistetav
 - Õppeprotsessi toetav
 - Korrektset disainitud
 - Autoriõigusi arvestav
 - *Soovitavalt vajadusel lihtsalt muudetav*

Õpiobjekt - Ideest teostuseni



Õpiobjekti loomise etapid

1. **IDEE JA VAJADUS**
2. **EESMÄRGID**
3. **ÕPPIMISPROTSESS** (õppimise mudelid)
4. **EKSPERTHINNANG**
5. **TEHNILINE TEOSTUS** (vahendi valimine)
6. **DISAIN**
7. **KATSETAMINE**

Õpiobjekti ülesehitus

Rowntree mudel (1990):

- Pealkiri
- Õpieesmärgid
- Sissejuhatus
- Kokkuvõte
- Näited
- Rõhutatud tähtsad aspektid (terminid, definitsioonid)
- Visuaalsed abivahendid – illustratsioonid
- Teksti integreeritud küsimused ja mõtlemisülesanded
- Lisamaterjalide viited
- kordamisküsimused

Õpiobjekti ülesehitus

SCATE mudel:

- **S**cope – sissejuhatus, eesmärgid, eeltingimused (nõuded)
- **C**ontent – õppematerjalid (tekst, audio, video, graafika)
- **A**ctivity – ülesanded
- **T**hinking – reflekteerimine, arutlemine
- **E**xtra - lisamaterjalid

Ülevaade
Kodu



iDevices

- Eelteadmised
- Eesmärgid
- Java Applet
- Juhtumi kirjeldus
- Lugemine
- Mitme-valikuga
- Mitme-valitavaga
- Mõtisklus
- Pildi luup
- Pildigalerii
- RSS
- SCORM Test
- Tegevus
- Täida lüngad
- Tõene / Väär küsimus
- Vaba tekst
- Väline veebileht
- Wiki artikkel



Sissejuhatus



Eesmärgid



Õppematerjalid

Kliki siia



Ülesanded

ExeLearning

Sissejuhatus - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Recycle Bin Mail Print RSS News RSS Go Links

Address <http://www.hariduskeskus.ee/opiobjektid/essee/index.html>


Sissejuhatus

Eelteadmised ja eesmärgid

Mis on essee?

Kasutatud allikad


Sissejuhatus

 Sissejuhatus

Tere!

Olete tutvumas juhendiga **"Essee kirjutamine"**. Loodan, et saate koostatud materjalist abi oma edasistes õpingutes ja leiate oma puudujääkidele täiendust. See on toetavaks materjaliks kõikides õppeainetes.

Antud õpiobjekt on koostatud abiõppematerjaliks **kõikide erialade põhikooli- ja gümnaasiumijärgsetele õpilastele.**



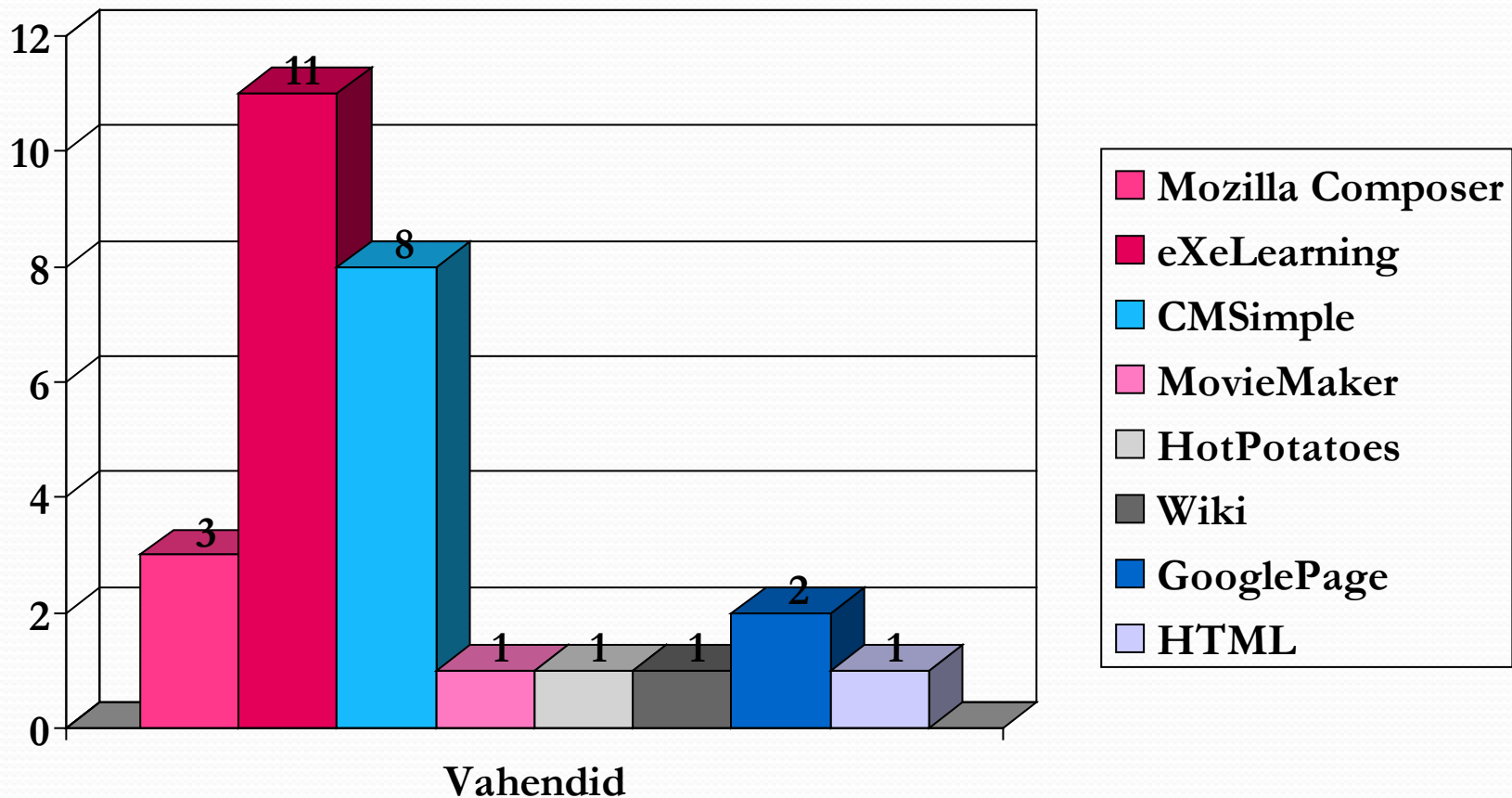
Internet

Vahendi valik

- [Agregaatorid](#)
- [Audio ja video loomise vahendid](#)
- [E-portfoolid](#)
- [Ekraanisalvestus](#)
- [Esitluste loomise vahendid](#)
- [Google rakendused](#)
- [Graafika](#)
- [Hindamismudeli loomise vahendid](#)
- [Keeletehnoloogia vahendid](#)
- [Klassitarkvarad](#)
- [Konverteerimise vahendid](#)
- [Loengusalvestus](#)
- [Meediamängijad](#)
- [Mõistekaardid](#)
- [Õpikeskkonnad](#)
- [Portatiivne tarkvara](#)
- [Sisupakettide loomise tarkvara](#)
- [Sotsiaalsed tarkvarad](#)
- [Suhtlusvahendid](#)
- [Teksti kirjutamise vahendid](#)
- [Testide, ankeetide ja küsitluste loomise vahendid](#)
- [Veebilehitsejad](#)
- [Veebilehtede loomise vahendid](#)
- [Veebipõhised lahendused](#)

<http://www.e-uni.ee/juhendid>

Õpiobjektide vahendite ülevaade Pärnumaa Kutsehariduskeskuses



Õpiobjekti disain

- Kujundus
- Suurus
- Metaandmed
- Standardid
- Muutmine
- Interaktiivsus
- Kasutajasõbralikkus
- ...

<http://www.e-uni.ee/index.php?main=110>

Õpiobjekti kvaliteet

- Sisu korrektne
- Sõnastus korrektne
- Tehnoloogia (vahend) toetab sisu edasiandmist
- Korrektselt viidatud
- Märgitud autor
- Õpieesmärgid selged
- Sisu vastab õpieesmärkidele
- Sihtrühm on selgelt välja toodud

Õpiobjekti kvaliteet

- Õpiobjekti kasutamiseks on toodud selged juhised
- Õpiobjekt aitab õppijail efektiivsemalt omandada teadmisi/oskuseid
- Õpiobjekt võimaldab õppijal saada tagasisidet
- Õpiobjekti on lihtne kasutada
- Vajadusel esitatud tehnilised nõuded ja tugi
- ...

Õpiobjekti tekst

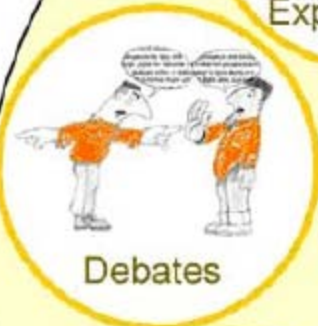
- Sisukad pealkirjad, selge eristamine muust tekstist
- Vasakjoondus
- Tekst liigendatud, kasutada loendeid, selged vahed pealkirjade, lõikude, peatükkide ja teksti vahel
- Sans Serif fondid: Arial ja Verdana
- Rasvane või värviline kiri teksti rõhutamiseks (vältida allajoonitud teksti)
- Hüperlingid (veebiaadressid) pikalt välja kirjutada, avada uues aknas
- Tekst lihtne, arusaadav ning üheselt mõistetav
- Terminid defineerida
- ...

katsetamine

loomine



uurimine



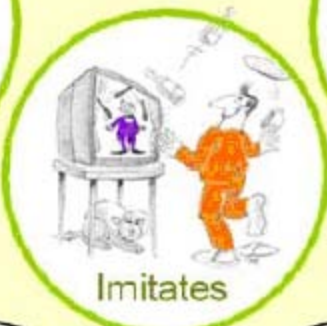
arutlemine



harjutamine



vastu võtmine



imiteerimine



**Toredaid õpiobjekte ideest
teostuseni!**

Täna kuulamast!