



**RIIKLIK EKSAMI- JA
KVALIFIKATSIOONI-
KESKUS**

RIIKLIK EKSAMI- JA KVALIFIKATSIOONIKESKUS

Üldhariduse õppekavade ja eksamite osakond

Töö- ja tehnoloogiaõpetuse ainenõukogu koosoleku
PROTOKOLL

Tartu

Algus kell 15.00, lõpp kell 16.30

6.jaanuar 2005

Osalejad: Mart Soobik, Jüri Raud, Margus Mikkor, Pärt
Kukk, Tiit Kobrusepp, Peeter Mändla, Paul Kunman, Inna
Soonurm

Puudusid: Villu Baumann,
Urmas Kuusik, Urmas Pohlak,
Tarmo Pajula.

Päevakord

1. **Sissejuhatav tutvustus** (Inna Soonurm)

2. **Ülevaade kohtumisest haridus- ja teadusministriga**
(Mart Soobik)

1. **Töö- ja tehnoloogiaõpetuse finantseerimine**

• Viia koolitöötajate ametiloetelusse sisse **sihtotstarbeline lisatasu töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajale õppetöökoja hooldamiseks järgnevalt:**

kool, kus tunnid toimuvad liitklassides, st väike kool, tasu 500 kr;

ühe paralleelklassiga kool, tasu 1000 kr;

kaks paralleelklassi, tasu 1500 kr;

suurem kool, kus klasse rohkem, kui kahe paralleelklassi jagu, tasu 2000 kr kuus töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajale.

See on töö tasustamine, mida töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetaja teeb kooli õppetöökogas töövahendite seadistamisel ja masinate remontimisel, materjalidega varustamisel, toorikute ning näitvahendite ettevalmistamisel tundideks jne.

• Esitada omavalitsustele soovitusettepanek iga aastaselt **finantseerida töö- ja tehnoloogiaõpetuses kasutatavate õppematerjalide (puit, metall, elektroonika jne) ja väikevahendite maksumus**, vähemalt 300 kr õpilase kohta õppeaastas.

Üldhariduskooli õppeainetest on töö- ja tehnoloogiaõpetuse vajadus uute õppevahendite järgi kõige suurem. Nõukogude perioodil tsentraliseeritud varustuse korras saadud töövahendid ja seadmed on lootusetult vananenud. Õppevahendite olemasoluta on uuendatud töö- ja tehnoloogiaõpetuse ainekava rakendamine koolides pea võimatu. Nii nagu ei saa geograafiat õpetada ilma kaartideta, nii ei saa ka kooli õppetöökogas läbi ilma materjalideta ja ohutute töövahendite ega masinateta.

• Viia realselt infotehnoloogia ja töö- ja tehnoloogiaõpetuse tundidesse. Osta kõikide koolide jaoks 15 komplekti arvutiga juhivat

Otsustati:

Teise päevakorrapunkti osas otsustati:

Teha tihedamat koostööd omavalitsuste esindajatega.

Viia läbi Eesti koolide töö- ja tehnoloogiaõpetuse õppetöökodade ülevaatus.

Selleks tuleb igal ainenõukogu liikmel koostada ülevaatus juhend ja põhipunktid. Juhend peaks olema üldsõnaline, mitte liiga detailne. Juhendi järgi hinnataks töökodade valmidust õppetöö läbiviimiseks. Maakonna/ linna komisjon haaraks õppetöökodade ülevaatusse ka omavalitsuse esindaja, kes näeb reaalselt olukorda. Saadud andmetega tegutseme vastavalt juristide näpunäidetele edasi, nii et töökodade osas miskit HÄÄD hakkaks liikuma, mitte ei pandaks töökodasid kinni, ega pehmentataks kooli tervisekaitsenõudeid vaid leitakse RESSURSSE õppetöökodade kaasajastamiseks.

mikrokontrollerit, vt <http://www.stepsystems.fi/tuotteet/picaxe.php>.

- Viia koolide õppetökojad ja nende sisustus vastavusse tänapäevaste vajadustega. Kohalike omavalitsuste abiga teostada koolide iga aastased õppetöökodade ülevaatused ja vastavalt sellele koostada töökodade väljaehitamise ja moderniseerimisplaan ning viia see ellu.

2. Tehnoloogiaõpetuse õpikud

- Leida võimalus finantseerida Inglismaa õpiku, "Craft, Design and Technology" koos õpetajaraamatuga, tõlkimist eesti keelde.
- Leida võimalus finantseerida ameeriklaste õpikud "Standards for Technological Literacy", "Technology for All Americans" tõlkimist eesti keelde.
- Leida võimalus finantseerida soomekeelsete käsiraamatute „Peruskoulun käsityön opetustilojen suunnitteluopas“ (2002) ja "Käsityön työnturvallisuusopas" (2004) töö- ja tehnoloogiaõpetuse osa tõlkimist eesti keelde.

3. Metoodilised õppematerjalide koostamine

Moodustada REKKsse või ministeeriumi juurde meeskond (4 liiget), kes igapäevaselt tegelevad töö- ja tehnoloogiaõpetuse tarbeks vajaliku metoodilise tööga (koostavad õpikuid ja õpetaja raamatuid, töötavad välja uusi ainekavu ja didaktilisi materjale õpetajale ning õpilasele, korraldavad ainealaseid üritusi ja koolitust, viivad läbi küsitlusi ja analüüsivad töö- ja tehnoloogiaõpetuse kitsaskohti jne).

4. Ainemetoodilise töö korraldamine töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajatele ja õpilastele

- Aastal 2005 korraldada üleriigiline metoodiline konkurss aineõpetajatele. Ergutamaks õpetajate tööd metoodilise ainevaldkonnaga
- Aastal 2005 korraldada üleriigiline konkurss õpilastele, huvitavate tööesemete väljaselgitamiseks. Ergutamaks õpilaste tööd põnevate ideede realiseerimist praktikas
- Aastal 2005 korraldada õpetajatele täiendõppe konverents ainekava rakendamise teemal

5. Tehnoloogiakasvatuse keskuse loomine

Eestis puudub institutsioon, kes tegeleks aktiivselt laste ja noorte tehnoloogiakasvatusega, sh eelkõige ja mitmekülgse uurimistöö korraldamine jne. Seetõttu peame vajalikuks luua Tehnoloogiakasvatuse keskus

3. Õppekirjanduse tõlkimisest (Mart Soobik)

Inglismaa õpiku, "Craft, Design and Technology" koos õpetajaraamatuga tõlkimisest

4. Tööõpetuse ainekava arendamisest.

Ülevaade ainekavade hetkeseisust.

Kolmanda päevakorrapunkti osas otsustati:
Ainenõukogu liikmed toetavad õpiku „Craft, Design and Technology” tõlkimist eesti keelde.

<p>Arvamused ainekava ja õppetöökodade juhendi kohta palun esitada HILJEMALT 10. veebruariks meilitsi Mart Soobikule, aadressil msoobik@tpu.ee.</p> <p>Saabunud ettepanekute põhjal teen kokkuvõtte, mida arutame järgmisel ainenõukogu koosolekul 18. veebruaril Tallinnas.</p>	<p>Neljanda päevakorrapunkti osas otsustati: Teostada töö- ja tehnoloogiaõpetuse ainekava analüüs Vajadusel leiad ainekava aadressilt http://www.hm.ee/, sealt valida „Haridus“ ja „Üldharidus“ ning „Põhi - ja üldkeskharidus“ ja <u>Põhikooli ja gümnaasiumi riiklik õppekava</u> (kehtiv 1. sept. 2002)</p> <p>Tuua välja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ainekava tugevused 2. Ainekava nõrkused 3. Uue ainekava loomine. Milline võiks olla selle: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ülesehitus, struktuur <input type="radio"/> teemad (kohustuslikud teemaplokid, valitavad tööliigid?) <input type="radio"/> teemade sisu <input type="radio"/> märkused ja ettepanekud, soovid.
---	---