

**PÄRNU LINNA ÕPILASTE  
TEADUSTÖÖDE  
KONKURSS  
2010**

**30. aprillil 2010  
kell 11.00**

Tartu Ülikooli Pärnu Kolledži

**Pärnu Noorte Teaduskeskuses**

Ringi 35

**Päevakava**

**11.00 Konkursi avamine  
11.20 Teadustööde kaitsmine**

**Teadustööde esitamise tähtaeg  
12. aprill 2010**

Virve Laube  
Pärnu Linnavalitsuse haridusosakond  
virve.laube@lv.parnu.ee  
4448256

**Tööd esitada paber kandjal ja CD-l**

# Osalemistingimused Pärnu linna õpilaste teadustööde konkursil 2010

## Nõuded konkursitöödele

- Konkursitööks võib olla kirjalik uurimus, leiutis, arvutiprogramm, projektitöö vms.
- **Valdkond ja teema on vabad** – tööd võivad olla nii reaalkui humanitaaraladelt, matemaatikast, füüsikast ja arvutiteadusest kuni kirjanduse ja kunstiajalooni.
- Oluline on uurimuse **idee, probleemipüstituse ja lahenduse uudsus, samuti teostuse korrektsus ja arusaadav vormistus.**
- Töö tulemustel peab olema mingi **praktiline väljund** või vähemalt potentsiaal. Töös püstitatud probleem ja selle võimalikud lahendused peaksid olema laiemat huvi pakkuvad. Tööd võib jätkata ka järgnevatel aastatel.

**Tööde esitamise tähtaeg on 12. aprill 2010**

## Konkursil osalemiseks esitada järgmised materjalid:

### 1) Paberkandjal ja CD-l palume tööd esitada Virve Laubele, Pärnu Linnavalitsuse haridusosakond, Suur-Sepa 16.

- Eestikeelne täismahus uurimistöö (esitav töö peab koosnema järgmistest osadest: tiitelleht, sisukord, ülevaadet kasutatud meetoditest ja materjalidest, tulemused, arutelu, eesti- ja inglisekeelsed uurimistöö lühikokkuvõtted (kumbki 1 lk.), kasutatud allikate loetelu).

**NB!** Venekeelse õppekavaga koolide õpilased võivad konkursile esitada ka venekeelse uurimistöö, kuid sel juhul on kohustuslik lisada vähemalt 5 lk pikkune eestikeelne referaat uurimistöö kõige olulisemate punktide kohta.

- Vajadusel lisamaterjal (mudel, arvutiprogramm vms)

### 2) Elektroonselt palume tööd esitada Monika Übnerile, Tartu Ülikooli Pärnu Kolledži Pärnu Noorte Teaduskeskus, Ringi 35, meiliaadressil [Monika.Ubner@ut.ee](mailto:Monika.Ubner@ut.ee), mis kannatab 5MB faile:

- Eestikeelne täismahus **uurimistöö** (nummerdatud lehekülgedega, mis sisaldab kõiki uurimistöö osasid (tiitelleht, sisukord jne)
- Vajadusel võib töö juurde kuuluvad **lisad** (joonised, tabelid, mis suurendavad töö mahtu üle lubatud 5 MB) **eraldi esitada** (seda juhul, kui lisad sisaldavad pilte, graafikuid jm objekte, millega seoses suureneb töömaht üle 5 MB).

**NB!** Esitada saab **kuni 5 MB** suurusi faile. Kui failid on suuremad, tuleb need kirjutada CD-le ja esitada koos töö paberversiooniga.

- **Juhendaja kirjalik arvamus** töö valmimise, autori panuse jms. kohta (maksimaalselt 1 lk.) koos juhendaja kontaktandmetega (nimi, postiaadress, telefon, E-mail). Mitme juhendaja korral kirjutab arvamuse põhijuhendaja.

## Soovitusi edukaks osalemiseks konkursil

### Uurimistöö võiks sisaldada järgmisi osi:

- Pealkiri (kajastab töö sisu, võimalikult konkreetne, sõnastatud piisavalt kitsalt, vältida ajakirjanduse stiilis teemade sõnastust)
- Sissejuhatus – räägitakse lahti teema valik ja püstitatakse probleem, tuuakse välja töö eesmärgid ja hüpoteesid
- Kirjanduse ülevaade – põhjendatakse probleemi valikut kirjandusallikatele toetudes

- Materjal ja metoodika – siit selgub, mida ja kuidas uuriti (kui võimalik, siis ka põhjendada, miks just selline metoodika valiti)
- Tulemused (saadud andmed tuleb esitada võimalikult lakooniliselt ja kompaktselt)
- Tulemuste analüüs ja järeldused (siinkohal on sobilik välja tuua leitud seosed ja nende võimalikud põhjused, samuti kõikvõimalikud ettepanekud, kuidas probleemi võiks edasi uurida)
- Kokkuvõte – kust selgub lühidalt kas
  - töö alguses püstitatud eesmärk saavutati ja hüpoteesid leidsid kinnitust,
  - millised on peamised tulemused ja järeldused,
  - millised on võimalikud edasised uurimissuunad
- Võõrkeelne lühikokkuvõte (1 lk)
- Kasutatud kirjanduse loetelu
- Lisad (vajadusel)

## **Uurimistöö kaitsmine toimub 30.aprill 2010, TÜ Pärnu kolledžis, Ringi 35**

Uurimistöö kaitsmisel antakse ettekandeks aega maksimaalselt 10 minutit.

Töö esitluseks võib kasutada PowerPoint programmi.

Selle aja jooksul jõuab näidata ca 10 slaidi. Need peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

1. Töö pealkiri ja autor (1 slaid)
2. Töö eesmärk (1 slaid)
3. Materjal ja metoodika (1-2 slaidi)
4. Töö tulemused (4-6 slaidi)
5. Järeldused (1-2 slaidi)

Võib esitada ka pildimaterjali.

Tutvustada tuleb vaid olulisemat kompaktses vormis, sest nii lühikese aja jooksul kõike näidata ei jõua.

Ettekandele järgneb arutelu, kus teadustööde kaitsmiskomisjoni liikmed küsivad tööga seotud küsimusi.

Monika Übner

Tartu Ülikooli Pärnu Kolledži Pärnu Noorte Teaduskeskuse juht

## Õpilaste teadustööde konkursile esitatud tööde kaitsmine

Kaitsmisele lubatakse ainult tähtjaks esitatud ja korralikult vormistatud tööd.

Konkursi töid hindab komisjon. Lisaks komisjoniliikmetele hindab igat tööd ka üks retsensent – erialaekspert.

Kirjalike tööde hindamine toimub järgmiste kriteeriumide alusel:

### 1. Töö eesmärk ja ülesehitus (loogilisus, otstarbekus, uurimiseesmärgi piiritlemine ja täitmine) (30p)

- pealkiri peab väljendama töö olemust täpselt ja piiritletult;
- sissejuhatuses püstitatud probleemist on kinni peetud;
- hinnatakse töö põhiidee väljendamist sissejuhatuses ja tulemuste esitamist kokkuvõttes, samuti vaadeldakse resümee asjakohasust ning ülevaatlikkust;
- uurimistöös näitab õpilane iseseisva mõtlemise võimet, hinnatakse algallikate analüüsi ja argumentatiivse teksti koostamise oskust;
- sisus peavad olema olemas kõik nõutud osad (probleemi teoreetiline taust, materjal ja meetodika, tulemused, arutelu ja järeldused).

### 2. Teoreetiline käsitus (käsitletud probleemide ulatus, kaasaegsus, terminoloogia) (10p)

### 3. Meetodid, analüüs, järeldused (meetodi kirjelduse piisavus, tõlgendamine, seostatus uurimiseesmärgiga) (20p)

### 4. Kirjanduse kasutamine (piisavus, teemaga seostatus, uudsus) (10p)

- usaldusväärsete ning kontrollitavate allikate kasutamine.

### 5. Vormistamise kvaliteet (korrektne keelekasutus ja viitamine) (10p)

- hinnatakse originaalteksti rohkust ning head keelekasutust
- viidata tuleb igat lõiku või lauset, mis ei ole töö autori enda kirjutatud

### 6. Kaitsmine (20p)

- hinnatakse nii esinemisoskust (selget ja artikuleeritud kõnet, soovitatavalt peast) kui ka kompetentsust küsimustele vastamisel;
- hinnatakse kaitsekõne, mis peab olema selge, arusaadav ning põhilise välja tooma;
- esitus peaks järgima töö struktuuri.

Kokku võib töö eest saada maksimaalselt 100 punkti.

Hindamine toimub kuuepallisüsteemis järgmiselt:

1. hinne A ehk "suurepärane" (91-100%) – õpilase teadmised ja oskused on silmapaistvad, uurimuse nii teoreetilise kui ka rakendusliku sisu silmapaistev ja eriti põhjalik tundmine, ulatuslik iseseisev töö, mitmekülgne erialakirjanduse tundmine.
2. hinne B ehk "väga hea" (81-90%) – uurimuse nii teoreetilise kui ka rakendusliku sisu väga hea tundmine; õpilase suuline esitus, kirjalik töö, praktiline tegevus või selle tulemus vastab nõuetele, kuid selles esinevad mõned väiksemad puudused, mis ei ole sisulised ega põhimõttelised.
3. hinne C ehk "hea" (71–80%) – uurimuse teoreetilise ja rakendusliku sisu hea tundmine; õpilase suuline vastus, kirjalik töö, praktiline tegevus või selle tulemus on üldiselt nõuetele vastav, kuid sügavamates ja detailsemates osades avaldub mõningane ebakindlus ja ebatäpsus.

4. hinne D ehk "rahuldav" (61-70%) – uurimuse olulisemate teoreetiliste ja rakenduslike printsiipide, faktide ja meetodite tundmine ning nende rakendamise oskus, õpilase suuline vastus, kirjalik töö, praktiline tegevus või selle tulemus vastab põhiosas nõuetele, kuid avalduvad märgatavad puudujäägid ning ebakindlus.
5. hinne E ehk "kasin" (51-60%) – õpilase suuline vastus, kirjalik töö, praktiline tegevus või selle tulemus näitavad, et õpilane on omandanud miinimumteadmised, kuid nende rakendamisel esineb tõsisemaid puudujääke.
6. hinne F ehk "puudulik" (0–50%) – õpilase suuline vastus, kirjalik töö, praktiline tegevus või selle tulemus vastab osaliselt nõuetele, kuid puudub miinimumteadmiste tase.

Monika Übner

Tartu Ülikooli Pärnu Kolledži Noorte Teaduskeskuse juht

Virve Laube

Pärnu Linnavalitsuse haridusosakonna üldhariduse peaspetsialist

Urmas Lekk

Täiskasvanute Gümnaasiumi õpetaja