

Valikseminar I

MLM7121.DT

2 eap

Õppejõud: dots. M.Lepik

Õppeaine eesmärk:

Luu tugikeskkond magistritöö koostamiseks, õpetada formuleerima ning analüüsima pedagoogilisi probleeme.

Luu võimalused tutvuda matemaatika didaktika alase uuringu kavandamise protsessiga. Anda üliõpilastele võimalus oma uurimisprobleemi ja uuringukava diskuteerimiseks.

Maht ja töökorraldus:

Orienteeriv kontakt-tundide maht: 28 tundi

Seminaride alguses

- on vaja valida lõputöö teema ja arutada juhendajaga läbi selle põhiküsimused;
- on vaja valida pakutud nimekirjast kaks varasemat lõputööd ja alustada sellega tutvumist.

Kokkulepitud tähtajaks tuleb täidetuna esitada lõputöö ankeet ja magistritöö registreerimisleht.

Seminarides osalemine on kohustuslik.

Programm:

1. Sissejuhatav seminar:
Matemaatika didaktika kui uurimisvaldkond, selle eesmärgid, objekt, meetodid.
Enamlevinud uurimissuunad matemaatika didaktikas.
Lõputöö koostamine; lõputöö kaitsmine ja selle hindamine.
2. Tutvumine varasemate matemaatika didaktika alaste magistritöödega, nende analüüs. Mõne varasema magistritöö analüüsiv esitlus1 (ca 20 min)
3. Mõne varasema magistritöö analüüsiv esitlus2 (ca 20 min)
4. Uurimisprobleemi sõnastamine
5. Uurimisstrateegiad ja uurimismeetodid
6. Magistriuuringu kavandamine. Lõputöö kava (vorm vt eraldi juhendist) tutvustavad ettekanded: teema, uurimisprobleem, esialgne uurimismetoodika (ca 20 min)
7. Töö teoreetilise raamistiku konstrueerimine, teooriaülevaate koostamine.
8. Lõputööd tutvustavad ettekanded:
Läbitöötatud kirjanduse refereering, töö teoreetilise raamistiku ning kavandatava uurimismetoodika tutvustus (ca 20 min)
9. Lõputööd tutvustavad ettekanded:
Läbitöötatud kirjanduse refereering, töö teoreetilise raamistiku ning kavandatava uurimismetoodika tutvustus (ca 20 min).

Iseseisev töö:

Iseseisev töö seisneb õppekirjanduse läbitöötamises ja varasemate magistritööde analüüsimises ning oma magistritöö kavandamises ja vastava erialakirjanduse läbitöötamises.

1. Kahe varasema magistritöö analüüsimine ja ettekandeks valmistumine.
2. Lõputöö kava koostamine ja ettekandeks valmistumine
3. Magistritöö uurimisküsimuse formuleerimine ja meetodika valik.
4. Erialakirjanduse läbitöötamine oma magistritöö kavandamiseks.

Õppematerjalid:

Materjalid Moodle keskkonnas

E.Krull. Pedagoogilise psühholoogia käsiraamat. Tartu, 2001

Hirsjärvi, S. Remes, P. Sajavaara, P. Uuri ja kirjuta. Tallinn, 2007

R.Biehler. Didactics of mathematics as a scientific discipline. Dordrecht, 1994.

A.Bishop a.o. International handbook of mathematics education: Kluwer

A.Sierpinska, J.M.Kilpatrick. Mathematics education as a research domain

Hindamisviis:

Arvestus: seminariettekanded, lõputöö kava