

Lõputööde hindamise juhend Rakendusfüüsika õppekavadele (YAFB ja YAFM)

Lõputööd ei võeta kaitsmisele või kaitsmisele jõudnud lõputööd hinnatakse hindegas „0“ kui selgub:

- töö sisuline osa on plagieeritud;
- töö ei kvalifitseeru rakendusfüüsika alla (ei teema ega uurimismeetodid pole piisavalt seotud rakendusfüüsika õppekavas käsitletavate valdkondadega);
- üliõpilane rikub jämedalt ülikooli poolt kehtestatud lõputöö reegleid, sh kui esitatavad dokumendid ei ole korras või kui on hälbunud olulisel määral teaduskonna sätestatud lõputöö nõuetest jne;
- juhendaja poolt pandud punktide summa (alampunktid E-F) on väiksem kui 50% (<10 punkti vastavalt allpooltoodud skeemile).

Peale kaitsmistulemuste selgumist võib üliõpilane või tema juhendaja(d) küsida komisjoni esimehelt, kuidas punktid jaotusid osade kaupa (järgnevad alampunktid A-H). Kuna komisjoni arutelu on kinnine, siis täpsemalt punktide jagamist ei kommenteerita.

Töö lõpphinne kujundamiseks hinnatakse järgnevaid aspekte. Alampunktide A-D ja G-H punktid määrab kaitsmiskomisjon arvestades retsensendi hinnangut ja juhendaja arvamust. Alampunktide E-F punktid annab töö juhendaja.

A) Töö vormistamine: 10 punkti. Hinnet alandavad:

- vead tiitellehel (kuni 2 punkti võrra);
- vead viitamisel (viitamise stiil ei ole ühtne, kirjed on puudulikud või vigadega, kuni 4 punkti võrra);
- jämedad õigekirjavead ja trükivead valemities (kuni 2 punkti võrra);
- hälbimine teaduskonna sätestatud lõputöö vormistamise nõuetest (kuni 2 punkti võrra).

Järgnevate punktide juures trüki- ja õigekirja vigade eest täiendavalt hinnet enam ei alandata.

B) Sissejuhatus ja uurimisteema teaduslik taust (ülevaade teemakohasest kirjandusest): 20 punkti.

Hinnet alandatakse siis, kui:

- sissejuhatuses esitatud ülesande püstituse formuleering pole üheselt mõistetav (kuni 3 punkti võrra);
- kui ei ole selgelt põhjendatud, miks on antud teema oluline (kuni 3 punkti võrra);
- kui ülevaade uurimisteema teaduslikust taustast sisaldab olulisi vigu (kuni 5 punkti võrra);
- kui teaduskirjandust on refereeritud vigaselt (kuni 4 punkti võrra);
- kui läbitöötatud kirjanduse maht pole piisav (kuni 5 punkti võrra, bakalaureusetööl oodatakse soovituslikult vähemalt 10 ja magistritööl vähemalt 20 kirjandusallika kasutamist);

- kui antud uurimistöö osa sisaldab algallikale korrektset viitamata teksti, siis loetakse seda plagiaadiks ja vastavalt eksimuse suurusele võib käesoleva osa punkte alandada kuni 0 punktini.

C) **Töö sisuline osa: 25 punkti.** Hinnet alandatakse siis, kui:

- vaadeldavate uurimismeetodite valikut pole arusaadavalt põhjendatud (kuni 5 punkti võrra);
- vaadeldavate uurimismeetodite ja nende abil saadud tulemuste kirjeldus ja analüüs pole arusaadav või sisaldab sisulisi vigu, näiteks töö tulemuste interpretatsioon ei ole adekvaatne (tehakse alusetuid/nõrgalt põhjendatud järeldusi) või on ebaselgelt formuleeritud või märkimisväärne osa tulemustest jääb tõlgendamata või on näha (näiteks kaitsmise käigus), et töö autor pole materjalist aru saanud (kuni 20 punkti).
- Erandjuhtudel, kui töö tase ületab oluliselt keskmise bakalaureusetöö/magistritöö taset, võib tööle anda lisaks kuni 20 preemiapunkti juurde. Näiteks, 20 preemiapunkti antakse tööle, mille tulemuste põhjal on võimalik kirjutada ETISE klassifikaatori 1.1 artikkel.

D) **Töö kokkuvõtte 5 punkti.** Hinnet alandatakse, kui lõppjäreldused on töö kokkuvõttes formuleeritud ebaselgelt või ebaadekvaatselt või ei tulene otseselt töös saadud tulemustest.

E) **Juhendaja hinnang üliõpilase töö mahule ja kvaliteedile: 10 punkti.** Juhendaja alandab hinnat siis, kui:

- tema hinnangul üliõpilase töö maht polnud piisav (bakalaureusetööl 156h, magistritööl 780h) (kuni 3 punkti);
- kui juhendatava käitumine ei olnud sobilik, ignoreeris juhiseid või ei järginud ilma mõjuva põhjusega kokku lepitud ajagraafikut vms (kuni 2 punkti);
- juhendatava töö kvaliteet ei olnud piisav, asju tehti lohakalt, ebapiisavalt jne (kuni 5 punkti).

F) **Juhendaja hinnang üliõpilase teadmistele ja oskustele, mis on seotud tema lõputöö teemaga: 10 punkti.** Juhendaja alandab hinnat siis, kui üliõpilane ei ole töö kaitsmisele esitamise ajaks omandanud oma lõputöö valdkonnas teadmised ja oskused, mis soovi korral võimaldaksid tal jätkata tööd antud teemal järgmise taseme väitekirjaga või kaitstud kraadile vastaval töökohal.

G) **Ettekanne lõputöö kaitsmisel: 10 punkti.** Hinnat alandatakse, kui üliõpilane ei suutnud oma tööd selgelt esitleda.

H) **Küsimustele vastamine lõputöö kaitsmisel: 10 punkti.** Hinnat alandatakse kui, üliõpilane ei osanud vastata neile küsimustele, mis ei väljunud rakendusfüüsika õppekavas õpetatud materjali raamest või puudutasid uurimistöös kasutatud meetodeid või saadud tulemusi.

Lõpphinde tabel (bakalaureuse- ja magistritöödele)

≥ 90 punkti - „5”;

80-89 punkti - „4”;

70-79 punkti - „3”;

60-69 punkti - „2”;

59-50 punkti - „1”;

< 50 punkti - „0”.

18.04.2022

Raavo Josepson

Rakendusfüüsika programmijuht