



LOOVTÖÖDE KOOSTAMINE JA VORMISTAMINE

Juhend õpilasele ja õpetajale

SISUKORD

| | |
|---|-----------|
| SISSEJUHATUS..... | 3 |
| 1. LOOVTÖÖDE KORRALDAMINE..... | 4 |
| 1.1. Üldosa ja eesmärgid..... | 4 |
| 1.2. Õpilase ja juhendaja roll loovtöö protsessis..... | 4 |
| 2. LOOVTÖÖ LIIGID..... | 6 |
| 2.1. Õpilasuurimus ehk uurimistöö..... | 6 |
| 2.2. Praktiline töö..... | 7 |
| 3. LOOVTÖÖ VORMISTAMISE NÕUDED..... | 9 |
| 3.1. Üldnõuded..... | 9 |
| 3.2. Tiitelleht ja sisukord..... | 9 |
| 3.3. Sissejuhatus..... | 10 |
| 3.4. Põhiosa peatükid..... | 11 |
| 3.5. Kokkuvõte..... | 12 |
| 3.6. Kasutatud allikad..... | 12 |
| 3.6.1. Tabelid ja joonised..... | 13 |
| 3.7. Eneseanalüüs..... | 17 |
| 3.8. Loovtöö keel ja stiil..... | 17 |
| 4. VAHESEMINAR JA KAITSMINE..... | 18 |
| 5. VIITAMINE..... | 19 |
| LISA 1. Tiitelleht..... | 20 |
| LISA 2. Viitamise ja vormistamise näited..... | 21 |
| LISA 3. Automaatse sisukorra loomine Google'i tekstidokumendis..... | 28 |
| LISA 4. Automaatse sisukorra loomine Wordis..... | 29 |

SISSEJUHATUS

Juhend on abimaterjal Tartu Raatuse Kooli õpilastele ja õpetajatele loovtöö protsessist arusaamise, loovtöö kirjaliku osa koostamise ja selle vormistamise hõlbustamiseks. Juhendi teksti on illustreeritud näidetega. Juhend on vormistatud vastavalt loovtöö kirjalikule osale esitatavatele nõuetele.

Juhendit uuendatakse vajadusel õppeaasta alguses. Juhendi koostamisel on tuginetud loovtööde läbiviimise varasemale kogemusele ja loovtööde koostamist toetavatele materjalidele.

1. LOOVTÖÖDE KORRALDAMINE

1.1. Üldosa ja eesmärgid

Vastavalt põhikooli riiklikus õppekavas sätestatule (Põhikooli riiklik õppekava § 15 p 8) koostab III kooliastme õpilane läbivatest teemadest lähtuva või õppeaineid lõimiva loovtöö. Loovtöö on uurimistöö või praktiline töö ja selle põhjal koostatud kirjalik kokkuvõte. Eesmärgipäraselt kavandatud ja korrekselt läbi viidud loovtöö on pidev protsess, mis koosneb erinevatest etappidest. Protsessi kuuluvad teema ja juhendaja valimine, uurimus- või tegevuskava koostamine, materjali ja info otsimine, loovtöö läbiviimine, töö kirjalik vormistamine ja valminud loovtöö tutvustamine kaitsmisel.

Loovtöö protsessi läbimine aitab kujundada õpilase:

- terviklikku maailmapilti, loomingulist algatusvõimet ja loovat eneseväljendusoskust;
- õpimotivatsiooni, eneserefleksiooni ja kriitilist mõtlemist;
- loovat ja mitmekülgset isiksust;
- üldpädevusi (sh iseseisvat ja rühmas töötamise oskusi, probleemide lahendamist, kriitilist mõtlemist, argumenteerimis-, eneseväljendus- ja esinemisoskusi, tööd allikate ja andmetega; tegevuste kavandamist ning kavandatu järgimist, loovtöö vormistamist, IKT vahendite kasutamist, jm).

Loovtöö koostamine ja kaitsmine on III kooliastmes (enamasti 8. klassis) kõigile õpilastele kohustuslik. Loovtöö teema märgitakse õpilase põhikooli lõputunnistusele.

1.2. Õpilase ja juhendaja roll loovtöö protsessis

Õpilane osaleb loovtöö teemavalikut toetavates tegevustes ja valib loovtööks huvipakkuva valdkonna/teema. Õpilane pöördub kooli töötaja (üldjuhul aine- või klassiõpetaja) poole, keda soovib endale juhendajaks. Koostöös juhendajaga lepatakse kokku juhendamise viis ja kohtumiste sagedus, mis arvestab loovtöö protsessi üldise ajakavaga (täpsustatakse kooli Õpilane vastutab töö nõuetekohase koostamise ja kaitsmise eest ning arvestab oma töö planeerimisel tähtaegadega.

Juhendaja suunab õpilast (või õpilaste rühma) teema valikul, jõukohase eesmärgi seadmisel ja toetab tegevusplaani koostamisel. Üheskoos kavandatakse töö sisu ja ülesehitus. Lisaks aitab

juhendaja õpilast sobivate allikate valikul ning konsulteerib töö koostamise käigus, samuti jälgib kokkulepitud tegevusplaani täitmist. Juhendaja nõustab õpilast loovtöö esitluste vormi ja sisu valikul (vaheseminar ja kaitsmine) ning esitab komisjonile kokkuvõtva hinnangu õpilase loovtöö protsessi kohta.

Juhendaja võib olla ka väljastpoolt kooli. Sel juhul määratakse tööle koolipoolne kaasjuhendaja.

Õpetaja juhendab õppeaastas reeglina kahte loovtööd.

Kui õpilane ei ole teema valimise ajaks määratud perioodi jooksul loovtöö teemat valinud, siis nõustavad teda klassijuhataja ja/või loovtööde koordinaator ning otsuse teeb kool.

Juhendaja esitab komisjonile oma hinnangu loovtöö kohta enne kaitsmist, juhendaja hinnangu puudumisel tööd kaitsta ei saa. Juhendajal on õigus keelduda töö kaitsmisele lubamisest, kui töö ei vasta nõuetele, protsessi käigus pole juhendaja tööga tutvuda saanud või ei ole õpilane tööd ettenähtud tähtjaks esitatud.

Hariduslike erivajadustega õpilastele võib tugikomisjoni ettepanekul ja direktori otsusega võimaldada erivajadustest tulenevaid eritingimusi loovtöö läbiviimiseks, vormistamiseks, kaitsmiseks ja hindamiseks.

2. LOOVTÖÖ LIIGID

Loovtöö liikideks on õpilasuurimus või praktiline töö. Mõlemal juhul koostatakse kirjalik kokkuvõte, mis esitatakse nii kaitsmiskomisjonile kui retsensendile. Loovtöö teostamisel lähtub õpilane valitud teemast, seatud eesmärkidest ning läbiviimisele ja vormistamisele esitatud nõuetest.

2.1. Õpilasuurimus ehk uurimistöö

Õpilasuurimus võib olla näiteks mõne teema uurimine küsitluse vm meetodi abil ja saadud tulemuste kirjalik analüüs.

Uurimistöö tulemus on kirjalik tekst, milles õpilane keskendub mingile uurimisprobleemile. Töö kirjutamine annab õpilastele esimese iseseisva uurimistöö tegemise kogemuse ning võimaluse tegeleda huvipakkuvate teemade ja probleemidega kas individuaalselt või koostöös kaasõpilastega. Uurimistöö eesmärk on saada täpsemat teavet uuritava teema kohta, viia end kurssi teooriaga ja alternatiivsete meetoditega ning leida teema olulistele küsimustele vastuseid. Uurimistöö üks osa on töö protsessi kirjeldamine ja tulemuste analüüsimine, mida illustreeritakse vajadusel jooniste/tabelite jm abil. Lisaks annab õpilane eneseanalüüsi osas ülevaate seatud eesmärkide ja tegevuskava täitmise ning töö tulemuse kohta.

Mitme peale tehtud töö puhul koostatakse üks kirjalik töö, mille eneseanalüüsi osas kirjeldatakse iga grupiliikme vastutust, ülesandeid ja panust ning mis sisaldab iga grupiliikme individuaalset eneseanalüüsi. Üheskoos analüüsitakse ka koostööd meeskonnas.

Uurimistöö osad on:

- Tiitelleht
- Sisukord
- Sissejuhatus
- Kirjanduse ülevaade (1. põhiosa), mis on vajadusel liigendatud peatükkideks ning alapeatükkideks.
- Metoodika (2. põhiosa), mis on vajadusel liigendatud peatükkideks ning alapeatükkideks.
- Tulemused ja arutelu (3. ja 4. põhiosa), mis on vajadusel omavahel eraldatud ja liigendatud peatükkideks ning alapeatükkideks.
- Kokkuvõte
- Kasutatud materjalid (allikate loetelu)

- Lisad (vajadusel)
- Eneseanalüüs (tööst eraldiseisev, esitatakse pärast lisasid)

2.2. Praktiline töö

Praktiline töö on kindla eesmärgi ja ulatusega terviklik tööülesanne või ettevõtmine, mis pakub õpilasele võimaluse viia ellu oma ideid üksi või koos kaaslastega. Praktiliseks tööks võib olla näiteks projekt (ürituse organiseerimine, esinemine, jm), kunstitöö, õpilasvõistlustel/konkurssidel osalemine.

Praktiline töö annab korraldamis-, juhtimis- ja meeskonnatöö kogemuse. Sellesse võib kaasata eri loovtöö liike olenevalt projekti teemast (nt lühiuurimus, esinemine, esitus, näituste korraldamine, õppetunni läbi viimine, õppepäeva korraldamine, jm). Praktilise töö puhul on oluline uurida eelnevalt teooriat, kuidas midagi korraldada/läbi viia ning viia end kurssi alternatiivsete meetoditega.

Loovtöö kunstitööna võib kuuluda kujutava kunsti valdkonda või olla muusikateos, film, lavastus jm. Loovtöö muusikateosena võib olla õpilase omalooming, aga ka muusikateose esitamine. Kunstiteosega peab kaasnema õpilase kirjalik enesehinnang eesmärkide, tegevuskava täitmise ja töö tulemuse kohta. Kui loovtöös kasutatakse teiste autorite loomingut, tuleb autorikaitse seadusest lähtudes viidata kasutatud teose autorile.

Praktiline töö koosneb kahest osast: praktilisest tööst ja kirjalikust aruandest. Praktilise töö kirjaliku osa koostamine tähendab töö idee, eesmärgi, praktilise töö teostamist toetava kirjanduse ülevaate, tööprotsessi kirjelduse ning tulemuste analüüsi esitamist. Mitme peale tehtud töö puhul esitatakse üks kirjalik töö, mille eneseanalüüsi osas kirjeldatakse iga grupiliikme vastutust, ülesandeid ja panust. Lisaks sisaldab eneseanalüüs iga grupiliikme individuaalset eneseanalüüsi.

Praktilise töö osad on:

- Tiitelleht
- Sisukord
- Sissejuhatus
- Praktilise töö teostamist toetav kirjanduse ülevaade (1. põhiosa)
- Tööprotsessi kirjeldus (2. põhiosa), mis on vajadusel liigendatud peatükkideks ning alapeatükkideks ja illustatsioonidega varustatud.

- Valminud lõpptulemuse kirjeldus, mis on vajadusel liigendatud peatükkideks ning alapeatükkideks ja illustratsioonidega varustatud.
- Kokkuvõte
- Kasutatud materjalid (allikate loetelu)
- Lisad (vajadusel)
- Eneseanalüüs (tööst eraldiseisev, esitatakse pärast lisasid)

3. LOOVTÖÖ VORMISTAMISE NÕUDED

3.1. Üldnõuded

Loovtöö kirjaliku osa orienteeruv pikkus võiks olla 10 – 15 lehekülge (sh tiitelleht, kasutatud allikate loend, enamate lisade olemasolul võib töö maht olla ettenähtust suurem).

Loovtöö kirjaliku osa lõplikul vormistamisel tuleb silmas pidada järgmisi nõudeid:

A4, tekstidokument (Google'i tekstidokument või Word) (juhendaja teeb failist pdfi).

- Kirja tüüp: Times New Roman
- Kirja suurus: 12 pt
- Reavahe: 1,5 [Google tekstidokumendis: vorming - Rea- ja lõiguvahed] või [Word: vorming – lõik – reasamm]
- Veerised: iga serv 2,5 (tavaline laad).
- Loovtöö reasammusuvand on 8 p [märgista töö alates sisukorrast – vorming – reasammu suvandid – vahed – pärast – lahtrisse 8 p].
- Leheküljed nummerdatakse automaatselt ning tiitellehele ja sisukorrale leheküljenumbrit ei panda. Number lisatakse alla keskele, samas kirjatüübis nagu ülejäänud töö (Times New Roman, 12 pt).
- Tekst on joondatud servast servani [rööpjoondatud], taandridu ei kasutata.
- Iga uus peatükk algab uuel lehelt ning peatüki pealkirjad kirjutatakse läbivalt suurte tähtedega (trükitähtedega) ja paksus kirjas, alapeatükid nummerdatakse ja kirjutatakse paksus kirjas (boldis).

3.2. Tiitelleht ja sisukord

Loovtöö kirjalik osa algab tiitellehega, mille vormistamisel võib lähtuda nädisest (vt lisa 1). Tiitellehele kirjutatakse õppeasutuse nimi, koostaja ees- ja perekonnanimi, klass, töö pealkiri, töö liik (praktiline loovtöö või uurimistöö), juhendaja nimi ning töö valmimise koht ja aastaarv. Tiitellehe kirjed vormindatakse lehekülje keskele, v.a juhendaja nimi, mis joondatakse paremale küljele. Tiitelleht on nummerdatud, kuid numbrit ei näidata (nummerdus algab teiselt lehelt numbriga 2).

Valmis saanud töö pealkirjastamisel on oluline läbi mõelda, mis on töö sisu ja milline oli protsess. Pealkiri peaks kajastama peamist ja ainult märksõna ei ole pealkirjaks piisav. Kui töös korraldati näiteks üritus kindlale sihtrühmale, siis mainitakse pealkirjas nii üritust kui ka sihtrühma (nt: “Korvpallivõistluse korraldamine Tartu Raatuse Kooli 8. klassidele”).

Sisukorras esitatakse töö peatükkide ja alapeatükkide pealkirjad ja lehekülje number, millelt need algavad. Sisukord asub tiitellehe järel sissejuhatus ees ja see koostatakse automaatselt tekstiõtluse tarkvara abil. Sisukord ise jäetakse sisukorrast välja.

3.3. Sissejuhatus

Sissejuhatuses põhjendatakse loovtöö teema valikut ja selle olulisust ning sõnastatakse töö eesmärgid. Sissejuhatuses tutvustatakse, kuidas eesmärgini planeeritakse jõuda ja selgitatakse konkreetse loovtöö ja selle kirjaliku osa ülesehitust.

Sissejuhatuses saab autor tähelepanu juhtida nendele asjaoludele, mille teadmine aitab lugejal töö sisu paremini mõista (näiteks selgitab, mis tähenduses ta töös olulisi mõisteid kasutab jne). Sissejuhatuses ei tegeleta püstitatud probleemi lahendamisega, ei esitata töö järeldusi ega kuhjata lugejat üle arvandmetega.

Uurimistöö sissejuhatuses tuginetakse varasematele uuringutele, st tehakse väike ülevaade sellest, mida uuritavas valdkonnas on varem tehtud (n.ö olukorra analüüs) ja jõutakse välja selleni, miks on oluline püstitatud eesmärk täita. Korrekne uurimisülesanne on eesmärgist lähtuv ning võib olla vormistatud ka hüpoteesina (uurimisküsimuse oletatava vastusena). Üldjuhul ei ole vaja välja tuua teema valikuga seonduvaid isiklikke põhjusi (v.a omaloomingulise töö korral).

Kui töös ei ole eraldi peatükki tänusõnade jaoks, siis sissejuhatuses lõpuosas võib tänada kõiki uurimistöö koostamisel abiks olnud inimesi, organisatsioone jms.

Kuigi sissejuhatuses asukoht loovtöös ja nimetus viitavad sellele, et sissejuhatuses kirjutamisega peaks loovtöö kirjutamist alustama, siis praktikas on osutunud kasulikuks sõnastada sissejuhatuses lõplik versioon kõige viimasena.

3.4. Põhiosa peatükid

Praktilise töö kirjalikul osal on kolm põhiosa:

- Praktilist tööd toetav kirjanduse ülevaade;
- Tööprotsessi kirjeldus;
- Valminud lõpptulemuse kirjeldus.

Kõiki osi võib vajadusel liigendada peatükkideks ja alapeatükkideks ning sisu alusel pealkirjastada. Praktilise töö puhul on oluline teksti illustreerimine ja illustratsioonide nõuetekohane vormistamine. Praktilise töö põhiosade vormistamisel tuleb arvestada, et peatükid moodustaksid terviku ja annaksid edasi nii teooria kui praktika.

Uurimistöö kirjanduse ülevaade (1. põhiosa) liigendatakse vajadusel peatükkideks ja alapeatükkideks. Tuleb jälgida, et põhiosa struktuur oleks loogiline tervik.

Kirjanduse ülevaate üldine eesmärk on anda ülevaade uuringuga seonduvatest teistest valdkonna uuringutest. Seejuures tuleb jälgida, et kirjutatu oleks temakohane ja ei valguks laiali. Kirjanduse ülevaates ei kirjutata ümber mujalt leitud infot, vaid sünteesitakse seda.

Kirjanduse ülevaate koostamisel on oluline jälgida korrektset viitamist (vt. ptk 5 ja lisa 2).

Materjali ja meetodika (2. põhiosa) osa kirjeldus peab olema piisavalt detailne, et läbi viidud katset, küsitlust, andmete analüüsi jms oleks hiljem lähedastel tingimustel võimalik korrata.

Selles peatükis esitatakse:

1. Katselise töö puhul selle planeerimise põhimõtted ja teostamise kirjeldus;
2. Küsitluste, jt sotsiaalteaduslike uurimismeetodite kasutamise puhul tuleb välja tuua küsimustiku koostamise põhimõtted, valim (keda uuriti), küsitlusmeetod (kuidas uuriti) ehk siis kasutatud meetodika ja tegevuste läbiviimise (protseduuri kirjeldus) põhimõtted.
3. Kasutatud andmetöötluse (andmeanalüüsi) meetodite kirjeldus (kuidas andmeid analüüsiti), vajadusel nende valiku põhjendus.
4. Selles peatükis tutvustatakse ka töös esinevaid mõisteid ja nende tähendusi.

Tulemused ja arutelu (3. ja 4. põhiosa) esitatakse mõnikord eraldi peatükkidena, aga sageli ka koos. Tulemuste osas esitatakse andmeanalüüsi tulemused. Tulemusi on soovitatav esitada samas järjekorras nagu vastavaid probleeme käsitleti sissejuhatuses ehk siis tuleks lähtuda

uurimisküsimustest ja/või hüpoteesidest. Tulemuste esitamist võib illustreerida tabelite ja jooniste abil, millele tuleb kindlasti tekstis viidata.

Arutelu on töö osa, kus sõnastatakse kokkuvõtvalt töö peamised tulemused. Järgmise sammuna võrreldakse töös saadud tulemusi varasemate uuringute tulemustega. Arutletakse, kui võrd tulemused vastavad algselt püstitatud hüpoteesidele ja eesmärgile ning milliseid uusi seisukohti või võimalikke uurimissuundi on võimalik nende põhjal kujundada. Arutelu tulemuseks on konkreetsed järeldused. Oluline on jälgida, et arutelus eristuksid selgelt faktid ja oletused. Arutelus võib sisse tuua oletusi, mida võiks kontrollida edasistes uuringutes.

3.5. Kokkuvõte

Kokkuvõtte ja sissejuhatus peavad moodustama ühtse terviku ja andma lugejale piisava ülevaate töös tehtu kohta. Kokkuvõtte eesmärk on loovtöös tehtu kokku võtta: mis oli töö eesmärk, (uurimis)ülesanded jmt, millise plaani või meetodikaga püüti probleemi lahendada. Kokkuvõttes tuuakse välja loovtöö tulemused ja uurimistöös ka järeldused, mis peaksid loogiliselt välja kasvama töö põhiosast.

Kokkuvõttes ei püstitata enam uusi probleeme ega tooda sisse uusi andmeid (ei viidata kirjandusallikatele ega esitata teiste autorite seisukohti). Kokkuvõttes võib kirjeldada loovtöö tulemuste kasutusvõimalusi või milliseid muudatusi võiks uuringust tulenevalt ellu viia (nt ettepanekud lapsevanematele, soovitused järgmistele loovtöö tegijatele jne).

3.6. Kasutatud allikad

Loovtöö kirjaliku osa vormistamisel tuleb kasutada usaldusväärseid allikaid. Kõigile töös kasutatud allikatele on vaja nõuetekohaselt viidata (sh ChatGPT või teised tekstirobotid, kui oled kasutanud nende abi).

Kasutatud allikatele viitamata jätmisel on tegemist plagiaadiga.

Tekstirobotite kasutamisel loovtöös juhindume Tartu Ülikooli soovitustest, mis seisnevad järgnevas:

Kui loovtöö koostamisel kasutati tekstirobotit (nt ChatGPT vms), tuleb meetodikat käsitlevas peatükis selgitada selle kasutusviisi: näiteks kirjeldada, milliseid küsimusi tekstirobotile esitati ja milline vastus tekstirobotilt saadi ja kuidas seda muudeti. Tekstiroboti kasutamise kirjeldus peab olema üheselt mõistetav.

Näide 1. Kasutasin loovtöö koostamise käigus ChatGPT-d ideede kogumiseks. Tekstirobotisse sisestati järgmine küsimus: „[LISA SIIA OMA KÜSIMUS]“. Tekstirobotilt saadud vastus oli järgmine: „[VASTUS]“. Muutsin tekstirobotilt saadud vastust järgmiselt: [SINU ÜMBER SÕNASTATUD TEKST].

Näide 2. Järgnev definitsioon põhineb ChatGPT 20. septembri 2023. aasta vastusel küsimusele „Mis on eneseanalüüs?“. Tulemus oli järgmine: „[TEKSTIROBOTI VASTUS]“.

Tekstiroboti kasutamisele viidatakse loovtöös kui suhtlusele (vt lisa 2), sest tekstirobot ei ole avaldatud allikas, vaid tekstiloomise mudel, mis olenevalt suhtlusolukorrast võib anda erinevaid vastuseid.

Kasutatud allikad järjestatakse tähestikulises järjekorras (tavaliselt võetakse aluseks autori perekonnanime esitäh). Näiteid allikatele viitamisest ja kasutatud kirjanduse vormistamisest leiad [ptk 5](#).

3.6.1. Tabelid ja joonised

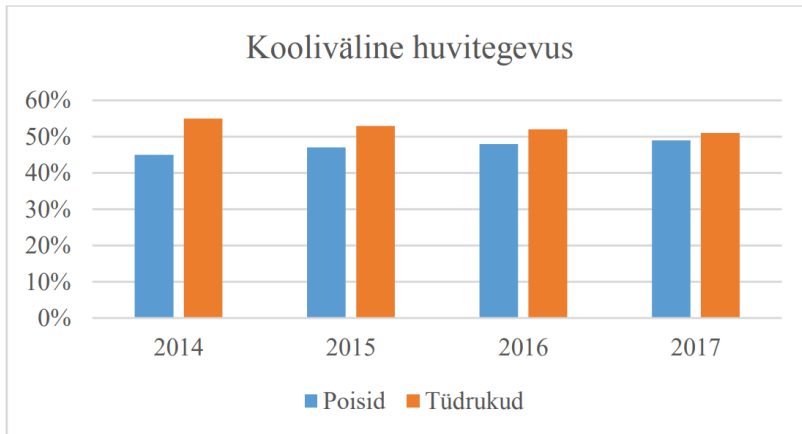
Andmete esitamiseks lisatakse töösse jooksvalt diagramme/jooniseid/tabeleid/fotosid. Need tuleb pealkirjastada ja nummerdada. Tekstisiseselt peavad diagrammid/joonised/tabelid ja lisad esinema õiges kronoloogilises järjestuses ja olema ka viidatud.

Joonised on kõik skeemid, kaardid, kujundid, diagrammid, graafikud, mis paigutatakse kohe pärast viidet samale leheküljele. Joonise tekstisuurus on 12 pt, sõna Joonis 1 või Tabel 1 esineb *kursiivis*. Jooniste puhul läbib ühtne stiil kogu tööd, erinevate stiilidega katsetamine pole hea toon.

Joonist saab luua näiteks Google tekstidokumendis (“Sisesta” - “Joonis”) või Wordi failis („Lisa“ – „Diagramm“). Loodud diagrammis saab muuta andmeid vastavalt vajadusele. Samuti on võimalik luua diagramme Google'i arvutustabelis või tabelarvutusprogrammis Excel. Jooniste puhul kasutatakse allkirju, see tähendab, et joonise number ja kirjeldus kirjutatakse joonise alla. Tekstisiseselt viidatakse sellele sulgude abil või teksti alguses.

Näide:

Koolivälise huvitegevuse kaardistamise uurimisel selgus, et poiste huvi koolivälisesse huvitegevusse on alates 2014. aastast olnud tõusuteel (Joonis 1). Aastal 2014 osales koolivälises huvitegevuses /.../ (Siin järgneb analüüs.)



Joonis 1. Osalemine koolivälistes huvitegevustes 2014-2017.

Tabelid on pealkirjastatud, see tähendab, et Tabel 1 koos pealkirjaga läheb kirja tabeli ülemisse ossa. Ka tabelid peavad esinema tekstisiseselt õiges kronoloogilises järjestuses, kõige esimesena sisestatud tabel kannab pealkirja Tabel 1, teine Tabel 2, kolmas Tabel 3 ja nii edasi. Tabeli saab luua näiteks Google'i arvutustabeli või tabelarvutusprogrammi Excel abil. Kui andmed kirjas, on seal võimalik arvutada keskmist:

Google arvutustabelis "Sisesta" - "Funktsioon" - "AVERAGE" ja Excelis Valemid - „Veel funktsioone“ - „Statistika“ - „AVERAGE“. Valmis tabeli saab kopeerida tabelarvutuskeskkonda. Tabelit tuleb analüüsida ja viidata tekstisiseselt samamoodi nagu jooniste puhul (vt joonise näidet).

Näide:

Tabel 1. Osalemine koolivälistes huvitegevustes 2014-2017.

| AASTA | POISID | TÜDRUKUD |
|----------|--------|----------|
| 2014 | 45% | 55% |
| 2015 | 47% | 53% |
| 2016 | 48% | 52% |
| 2017 | 49% | 51% |
| KESKMINE | 47% | 53% |

Fotode ja piltide puhul nummerdatakse need vaid juhul, kui neile on vaja tekstisiselt osutada ja neid on mitu. Muul juhul piisab allkirjast. Suurema hulga pildimaterjali puhul tuleb need panna lisadesse. Kindlasti tuleb autorile viidata ja pikem viide kirjutatakse kasutatud kirjanduses lahti.

Enda tehtud foto puhul viidatakse: „Foto 1. Pildi pealkiri (autori foto)”.

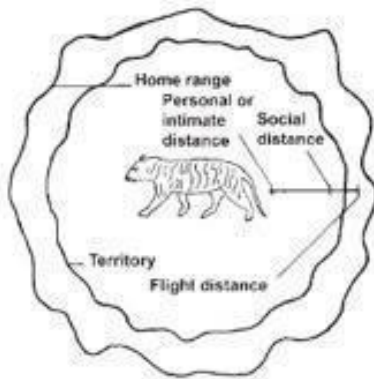
Näide:



Foto 1. Joonistus Priit Loogist (autori foto).

Juhul kui esitatakse joonis, mis on ilmunud varem mõnes muus kirjalikus allikas, on vaja viidata sellele pildi all. Lisaks tuleb viide pikemalt lahti kirjutada kasutatud kirjanduse nimistus. Piltide ja fotode puhul analüüsitakse neid tekstisiselt samamoodi nagu tabeleid ja

teisi jooniseid.



Joonis 1. Loomade sotsiaalsed distantsid. (Fowler, 2008, lk 13)

Kui esitatakse foto, mis on võetud internetist, on vaja samuti viidata. Internetist võetud pildi puhul peab veenduma, et viitamisel kasutate õiget autorit, sest lehekülg, millelt foto leiate, võib olla samuti kellegi teise pilti kasutanud, seega tuleb pildi puhul leida üles originaalallikas. Oluline on leida, kellele kuuluvad foto õigused ja kas seda pilti võib kasutada. Lühidalt ilmub viide joonise all, pikemalt kasutatud kirjanduse nimistus.



Foto 1. Kauai järv. (Loose, 2013)

Kui internetileheküljelt on võetud foto asemel hoopis pilt/joonis, siis kannab see allkirja Joonis.

3.7. Eneseanalüüs

Loovtöö protsess võimaldab õpilasel nii eneseteostust kui toetab tema eneseanalüüsi oskuste kujunemist. Loovtöö kirjaliku osa lõppu lisatakse eneseanalüüsi osa, milles iga loovtöö autor analüüsib ennast individuaalselt. Grupitööde puhul lisab eneseanalüüsi iga töö autor eraldi. Eneseanalüüs esitatakse töö lõpus peale kasutatud allikate loetelu (või lisasid, kui neid töös esitati).

Eneseanalüüsi kirjutamist toetavad järgmised küsimused (ära vasta küsimustele, vaid koosta nende toel sidus ennast ja oma tegevusi analüüsiv tekst):

1. Mis õnnestus loovtöös kõige paremini?
2. Milliseid oskusi loovtöö koostamise käigus arendasid? (nt koostöö kaasõpilaste ja juhendajaga, ajaplaneerimise oskused, loovtöö kirjaliku osa koostamine, viitamise õppimine jms)
3. Millised tegevused sobisid/ei sobinud töö teostamisel?
4. Milliste probleemidega pidid loovtöö koostamise käigus toime tulema? Mis aitas neist üle saamisel?
5. Millised isiklikud eesmärgid saavutasid/jäid saavutamata? Miks?
6. Mida enda kohta õppisid?

3.8. Loovtöö keel ja stiil

Heal loovtöö kirjaliku osa stiil on lihtne ja selge. Tekst peab olema grammatiliselt ja ortograafiliselt korrektne. Vältida tuleb kõnekeelt ja slängi ning liigset emotsionaalsust.

Võõrsõnade ja faktilise materjaliga liialdamist ei peeta samuti heaks tooniks.

Töö kirjutamisel eelistatakse umbisikulist tegumoodi (nt Töö käigus otsitakse vastust järgmistele uurimisküsimustele), samas on nii kvalitatiivseid meetodeid kasutatavates uurimistöodes kui praktilise suunitlusega tööde puhul lubatud kasutada mina-vormi. Mina-vormi kasutamist tuleb vältida töö teooriaosas, kuid metoodikaosas on see asjakohane. Oluline on kasutada töös läbivalt sama vormi (nt kui otsustasid mina-vormi kasuks, siis kasuta seda kogu töö jooksul).

4. VAHESEMINAR JA KAITSMINE

Tartu Raatuse Koolis toimub loovtööde tutvustamine ja kaitsmine kahes etapis:

1.etapp: Loovtöö idee ja seni tehtu tutvustamine vaheseminaril (enamasti jaanuari lõpus). Vaheseminari eesmärk on anda õpilastele avaliku esinemise kogemusi vabas vormis loovtöö tutvustamise kaudu. Iga loovtöö autor (või autorite grupp) valmistab ette 3-minutilise ettekande oma loovtöö seisu kohta. Soovi korral võib esitlust illustreerida näitliku materjaliga (nt kunstiprojekti kavand, slaidid, fotod jms). Vaheseminari teine eesmärk on anda õpilasele tagasisidet ning soovitusi edasisteks tegevusteks.

2.etapp: Kaitsmine (enamasti aprilli lõpus - mai alguses). Kaitsmisel teeb õpilane (õpilaste rühm) 5-7-minutilise ettekande. Kaitsmisel tutvustab õpilane loovtöö eesmarke ja põhjendab teema valikut, kirjeldab ja illustreerib töö sisu ja võtab kokku peamised tulemused ning teeb järeldused. Ettekande järel toimub arutelu, kus õpilane vastab retsensendi, komisjoni ja auditooriumi küsimustele.

Kui töö on valminud mitme peale, siis osalevad töö tutvustamisel kõik loovtöö autorid. Kaitsmise järgselt annab komisjon loovtööle hinnangu mitmeeristavalt (arvestatud/mittearvestatud).

Töö esitamise ja kaitsmise vahele jääval ajaperioodil tutvuvad komisjoni liikmed ja retsensent tööga ja hindavad seda (töö sisu, vormistamist). Enne kaitsmist esitab juhendaja oma hinnangu individuaalselt iga juhendatud õpilase loovtöö kohta. Juhendaja kinnitab oma arvamusega töö nõuetele vastavust ja selle sobivust kaitsmiseks.

Loovtööde kaitsmine on avalik ja kuulama võivad tulla kõik kooli õpilased ja õpetajad, kelle tunniplaan seda võimaldab. Kaitsmine toimub vähemalt 3-liikmelise komisjoni ees ja korraga võib töötada mitu komisjoni.

5. VIITAMINE

Kõigile loovtöös kasutatud allikatele (sh tekstid, fotod, joonised, filmid, ChatGPT vms) tuleb korrektselt viidata ning töös kasutatud allikad vormistada nõuetekohaselt kasutatud allikate loendis. Viitamine toimub töös läbivalt ühe süsteemi järgi. Kasutatud allikatele viitamise aluseks on juhendis võetud American Psychological Association (APA) viitamissüsteemi 7. versiooni (APA, 2022) põhimõtted.

Viitamine on oluline, kuna:

- näitab, et sinu väiteid toetavad tõendid;
- näitab lugupidamist teise autori loodu suhtes;
- korrektne viide aitab vajadusel tagasi pöörduda algallika juurde;
- täpsed ja asjakohased viited aitavad vältida loomevargust ehk plagiaati.

Viitamist vajavad kindlasti teiste autorite tekstimaterjalid, mida tsiteeritakse või refereeritakse.

Tsitaat on sõnasõnaline väljavõte mingist tekstist viitega autorile või allikale.

Viide märgitakse kohe peale lause lõpu jutumärke.

Refereerimine on vabas vormis teise autori seisukohtade edasiandmine oma sõnadega. Oma sõnadega tähendab seda, et refereerija sõnastab algteksti oma lausetega ümber, mitte ei piirdu ainult pisimuudatustega, sealjuures peavad alles jääma terminid ja muud sisu täpseks edastamiseks vajalikud sõnad. Refereerimisel jutumärke ei kasutata, kuid viidatakse kindlasti algallikale või autorile.

Lisaks tekstile esitatakse viide ka järgmistele allikatele: andmed, graafikud, tabelid, video jm multimeedia, fotod ja illustratsioonid, ideed või mõisted, teooriad, arvamused, analüüsid, muusika jm esitusmeedia, arvutimängud, andmebaasid, seadused, kujundused, plaanid jne.

Enamlevinud viidete vormistamise näited on toodud [lisas 2](#).

LISA 1. Tiitelleht

Tartu Raatuse Kool

TÖÖ PEALKIRI

Loovtöö kokkuvõte

Koostaja: nimi

klass

Juhendaja: nimi

Tartu 2023

LISA 2. Viitamise ja vormistamise näited

| Allika tüüp | Viitamine tekstis | Kasutatud allika vormistamine |
|---|--|--|
| Artikkel ajakirjast | (Uibu, Kaseorg, & Kink, 2016) | Uibu, K., Kaseorg, M., & Kink, T. (2016). Klassiõpetajate arusaamad õppiva organisatsiooni juhtimise distsipliinidest. <i>Eesti Haridusteaduste Ajakiri</i> , 4(1), 58–91. |
| Artikkel ajalehest | (Noorma, 2016) (Sikk, 2020) | Noorma, M. (2016, 14. apr). Nulltolerants plagiaadile. <i>Postimees</i> , lk 17. Sikk, R. (2020). Õpetaja Lauri Kõlamets: praegu koolis käiv põlvkond juhib sajandi keskel Eesti riiki. Meil on suur vastutus nende kujundamisel. <i>Maaleht</i> . https://maaleht.delfi.ee/artikkel/94450887/ |
| Artikkel veebilehel | (American Psychological Association, 2020) | American Psychological Association (2020). <i>Introducing the Basics of Seventh Edition APA Style tutorial</i> . https://apastyle.apa.org/blog/basics-7e-tutorial |
| Artikkel veebilehel (autor on organisatsioon) | (Tartu Raatuse Kool, s.a) | Tartu Raatuse Kool (s.a.). <i>Tartu Raatuse Kooli ajalugu ja tänapäev</i> . https://raatuse.tartu.ee/et/koolist/kooli-ajalugu |
| Artikkel veebilehel (autorit ei ole) | (Koolivägivald, s.a) | <i>Koolivägivald</i> (s.a.). Külastatud aadressil http://www.koolielu.ee |
| Wikipedia artikkel | (Boomwhacker, 2023) | <i>Boomwhacker</i> . (2023, 18. veebruar). Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/Boomwhacker |

| | | |
|---|---|---|
| | | Wikipedia artiklid on ühislooming ning eraldi autorit välja tuua ei saa. Viidatakse viimasele versioonile, mille leiad “Näita ajalugu” alt. |
| Raamat, teosel on autor, kordustrukk raamatust | (Toomela, 2016) (Fromkin & Rodman, 1983) | Toomela, A. (2016). <i>Kultuur, kõne ja Minu Ise</i> . Eesti Keele Sihtasutus. Fromkin, V., & Rodman, R. (1983). <i>An Introduction to Language</i> (3rd ed.). London: Holt-Saunders. |
| Raamat, teosel on koostaja või toimetaja | (Tamm, Kivi, & Lill, 2003) | Tamm, A., Kivi, B., & Lill, M. (Toim). (2003). <i>Koolielu Eestis</i> . Tartu: TÜ Kirjastus. |
| Raamat, autor või koostaja puudub | (Looduse entsüklopeedia, 2013) | <i>Looduse entsüklopeedia</i> (2013). Tallinn: Varrak. |
| Ühe autori samal aastal avaldatud raamatud või artiklid | (Sadler, 2012a) (Sadler, 2012b) | Sadler, I. (2012a). The challenges for new academics in adopting student-centred approaches to teaching. <i>Studies in Higher Education</i> , 37(6), 731–745. Sadler, I. (2012b). The influence of interactions with students for the development of new academics as teachers in higher education. <i>Higher Education</i> , 64, 147–160. |
| Peatükk raamatust | | Oak, A., & Rose, E. (2003). Educational trends in England. In E. Power, R. Tolden, & I. Cat (Eds.), <i>England Today</i> (pp. 22–54). |

| | | |
|--|---|---|
| | | Cambridge: Cambridge University Press. Jõgi, A-L., & Aus, K. (2015). Õpipädevus. E. Kikas, & A. Toomela (Toim), <i>Õppimine ja õpetamine kolmandas kooliastmes. Üldpädevused ja nende arendamine</i> (lk 112–146). Eesti Ülikoolide Kirjastuse OÜ. |
| Foto, pilt, joonis, maal | (Allese, 2023) | Allese, A. (2023). Hiidmunad Kevade tänaval. [Foto]. Looduskalender. https://www.looduskalender.ee/n/ |
| Foto veebilehelt (autor olemas, pealkiri ja ilmumisaasta puudub) | (Lopp, s.a) | Lopp, E. (s.a). [Karu]. [Foto]. Eleri Lopp. https://www.estoniannaturephotos.com/galleries/valik-pilte/ |
| Foto veebilehelt (autorit, pealkirja ja ilmumisaasta pole) | ([Rebane], s.a) Foto kirjeldus nurksulgudes /koma / tühik / s.a | [Rebane]. (s.a). [Foto]. Eesti selgroogsed. http://bio.edu.ee/loomad/Imetajad/VULVULs.jpg |
| Facebooki postitus | (Tartu Raatuse Kool, 2021) | Tartu Raatuse Kool. (2021, 25. oktoober). Reedel toimunud Tartu luuleprõmmil esitas oma luulet ka meie õpilane Mia Raud ning pälvis 16-20-aastaste vanusegrupis eripreemia. Palju õnne Mia! [Pilt] [Facebooki postitus]. Facebook. |

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| | | <p>https://www.facebook.com/profile.php?id=100057033176530</p> <p>Perekonnanimi, initsiaal(id). või Grupi nimi. (aasta, kuupäev). 20 esimest sõna postitusest [Postituse tüüp]. Lehekülje nimi. URL</p> |
| Twitteri säuts ja Instagrami postitus | (National Geographic, 2020) | <p>National Geographic [@NatGeo]. (2020, 12. jaanuar). Scientists knew African grays are clever, but now they've been documented assisting other members of their species—even strangers [Tweet]. Twitter. https://twitter.com/NatGeo/status/1216346352063537154</p> <p>Autori perekonnanimi, initsiaal(id). või Grupi nimi [@kasutajanimi]. (Aasta, kuupäev). 20 esimest sõna postitusest [Tweet]. Lehekülje nimi. URL</p> |
| Youtube'i video või muu voogedastus platvorm | (Kõlamets, 2020) | <p>Kõlamets, L. (2020, 7. mai). Põhikooli füüsika - 8. klass - Lihtmehhanismid, võimsus, kasutegur [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=VZsDaxMSTmU</p> <p>Perekonnanimi, initsiaal(id) või Kasutajanimi. [Kasutajanimi]. (Aasta, kuupäev). Video pealkiri [Video]. Youtube. URL.</p> <p>Autoriks loetakse video üleslaadijat. Kui autori nimi ja kasutajanimi on samad, siis võib nurksulgudes [Kasutajanimi] ära jätta.</p> |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| | | |
| Videofail | (Aru, s.a) | Aru. J. (s.a.). Kuidas aju õpib? [Video]. https://vimeo.com/289749373 |
| Intervjuu vm suuline allikas | (Karis, 2018) Isiklikku kontakti ja suhtlust ei lisata kasutatud kirjanduse loetellu. Viidatakse vaid tekstis ja kasutatakse erandjuhtudel. Isik, keda tsiteeritakse/refer eeritakse, peab olema sellest teadlik. Õpetaja T. Tamm (isiklik suhtlus, 6. november 2021) leiab, et ... | Karis, A. (2018). Autori intervjuu. Tartu, 16. märts. Autori perekonnanimi, eesnime initsiaal(id). (Ilmumisaasta). Pealkiri. Koht, kuupäev. |
| Tekstiroboti kasutamine | (Open AI, 2023) | OpenAI. (2023). ChatGPT (20. detsembri versioon), suur keelemudel, https://chat.openai.com . |

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Elektrooniline kirjavahetus | <p>Isiklikku kontakti ja suhtlust ei lisata kasutatud kirjanduse loetellu. Viidatakse vaid tekstis ja kasutatakse erandjuhtudel. Isik, keda tsiteeritakse/refereeritakse, peab olema sellest teadlik.</p> <p>Kirjavahetusest näitleja ja lavastaja Elmo Nüganeniga (isiklik suhtlus, 20. september 2020) selgus, et ...</p> | |
| Konverentsi ettekanne | (Kikas, 2021) | <p>Kikas, E. (2021). Mida teame rohkem õpilaste õpioskustest ja õpetajate oskustest neid toetada? <i>Tallinna Ülikooli Hariduskonverents 2021</i>. Tallinn, 17. september.</p> <p>Autori perekonnanimi, eesnime initsiaal(id). (Ilmumisaasta). Ettekande pealkiri. Konverentsi pealkiri. Konverentsi toimumiskoht, toimumisaeg (leheküljed). Ilmumiskoht: Kirjastus (kui see on olemas).</p> |
| Õppematerjalid | (Viirpalu, 2021) | <p>Viirpalu, P. (2021). <i>Kunstiteose analüüs</i>. Loengukonspekt. Kasutatud 1.05.2021.</p> <p>Autori perekonnanimi, eesnime initsiaal(id). (Ilmumisaasta). Pealkiri või teema. Õppematerjali tüüp. Kasutamise aeg, link (kui on)</p> |

APA 7. versioon ei nõua veebiallikate kirjetele nende kasutamise kuupäeva lisamist. Kasutamise kuupäev soovitatakse lisada juhtudel, kui lehe sisu võib aja jooksul muutuda näiteks kui te viitate avalikult redigeeritavale Vikipeedia artiklile).

Allikakirjed tuleb kasutatud kirjanduse loetelus esitada taandeta, mitmele reale paigutuva kirje puhul tuleks alates teisest reast kasutada taanet. Kirjete vahel lõiguvahet ei kasutata.

Näide:

Sikk, R. (2020). Õpetaja Lauri Kõlamets: praegu koolis käiv põlvkond juhib sajandi keskel Eesti riiki. Meil on suur vastutus nende kujundamisel. *Maaleht*.
<https://maaleht.delfi.ee/artikkel/94450887/>

LISA 3. Automaatse sisukorra loomine Google'i tekstidokumentis

Selleks, et luua automaatset sisukorda, tuleb:

- avada tekstidokument. Esimene lehekülg jäetakse tiitellehe jaoks.
- Teisele leheküljele luuakse sisukord. Sisukorras olevad suured peatükid algavad kõik uult leheküljelt ja nende nimetus on kirjutatud läbiva suurtähega. Näitena vaata käesolevat vormistamise juhendit. Alapeatükid võivad olla kohe suure peatüki järel, läbivat suurtähte pole vaja. Sisukorra loomiseks tuleb alustada nii:
- Jätta avatud failis ühe lehekülje jagu vaba ruumi ja klõpsata sisukorra leheküljele (lk 2).

Kirjutada pealkirjaks SISUKORD (Times New Roman, 12 pt, läbiv suurtäht, must).

- Klõpsata samal leheküljel juhuslikule kohale ja valida "Sisesesta" - "Piiir" - „Leheküljepiir“
- Kirjutada uuele leheküljele SISSEJUHATUS. See on esimese peatüki nimetus. See peatükk numbrit ei kann!a!
- Järgmiste suurte peatükkide nimetuste puhul tuleb korrata samamoodi. Alapeatükkide ehk teise tasandi pealkirjade pealkirju, tuleb valida „Pealkiri 3“, mis tuleb muuta vastavalt: Times New Roman, 12 pt, must. Kolmanda tasandi pealkirjad on 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3, jne.
- Peatükid KOKKUVÕTE ja KASUTATUD KIRJANDUS ei kann!a enam numbrit, kuid lisanduvad samuti sisukorrale. Sisukorra lõpus on nende olemasolul ka lisad.
- Kui peatüki nimetused on kirjutatud ja kõikidele pealkirjadele laadid ehk pealkirja tüübid valitud, tuleb liikuda tagasi teisele leheküljele, kuhu luuakse automaatne sisukord. Selleks tuleb minna: "Sisesta" - "Sisukord" ja valida sisukorra stii.
- Loodud sisukord peab olema vormingus Times New Roman, 12 pt, must, reavahe 1,5, reasammusuvand 8 p.
- Kui sisukorda midagi uut lisada või muutuvad leheküljenumbrid, saab sisukorda ka värskendada. Selleks peab vajutama hiirega paremklõpsu juba loodud sisukorrale ja valima „Värskenda sisukorda“. Kui värskendamine muudab sisukorra vormingut,

tuleb see käesoleva peatüki punkti 8 järgi tagasi korrektseks muuta.

LISA 4. Automaatse sisukorra loomine Wordis

Selleks, et luua automaatset sisukorda, tuleb:

- avada Wordi dokument. Esimene lehekülj jäetakse tiitellehe jaoks.
- Teisele leheküljele luuakse sisukord. Sisukorras olevad suured peatükid algavad kõik uult leheküljelt ja nende nimetus on kirjutatud läbiva suurtähega. Näitena vaata käesolevat vormistamise juhendit. Alapeatükid võivad olla kohe suure peatüki järel, läbivat suurtähte pole vaja. Sisukorra loomiseks tuleb alustada nii:
- Jätta avatud failis ühe lehekülje jagu vaba ruumi ja klõpsata sisukorra leheküljele (lk 2).

Kirjutada pealkirjaks SISUKORD (Times New Roman, 12 pt, läbiv suurtäht, must).

- Klõpsata samal leheküljel juhuslikule kohale ja valida „Lisa“ – „Leheküljepiir“
- Kirjutada uuele leheküljele SISSEJUHATUS. See on esimese peatüki nimetus. See peatükk numbrit ei kannal
- Lohistada hiirega üle esimese peatüki nimetuse (SISSEJUHATUS) ja valida avalehe valikutest „Pealkiri 1“/„Heading 1“ (üleval paremal servas). Muutunud teksti suurus muuta: Times New Roman, 12 pt, läbiv suurtäht, must.
- Järgmiste suurte peatükkide nimetuste puhul tuleb korrata samamoodi. Alapeatükkide ehk teise tasandi pealkirjade puhul tuleb valida avalehe valikutest „Pealkiri 2“/„Heading 2“. Teise tasandi pealkirjad on 1.1., 1.2., 1.3., jne. Ka selle teksti suurust tuleb muuta vastavalt: Times New Roman, 12 pt, must, kuid alapeatükid pole enam läbiva suurtähega. Kui töös esineb kolmanda tasandi pealkirju, tuleb valida „Pealkiri 3“/„Heading 3“, mis tuleb muuta vastavalt: Times New Roman, 12 pt, must. Kolmanda tasandi pealkirjad on 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3, jne.
- Peatükid KOKKUVÕTE ja KASUTATUD KIRJANDUS ei kannal enam numbrit, kuid lisanduvad samuti sisukorrale. Sisukorra lõpus on nende olemasolul ka lisad.
- Kui peatüki nimetused on kirjutatud ja kõikidele pealkirjadele laadid ehk pealkirja tüübid valitud, tuleb liikuda tagasi teisele leheküljele, kuhu luuakse automaatne sisukord. Selleks tuleb minna: „Viited“ – „Sisukord“ – „Automatic Table 1“.

- Loodud sisukord peab olema vormingus Times New Roman, 12 pt, must, reavahe 1,5, reasammusuvand 8 p.
- Kui sisukorda midagi uut lisada või muutuvad leheküljenumbrid, saab sisukorda ka värskendada. Selleks peab vajutama hiirega paremklopsu juba loodud sisukorraale ja valida „Värskenda väli“. Kui on vaja värskendada ainult leheküljenumbreid, tuleb valida „Värskenda ainult leheküljenumbrid“, kui kogu tabelit, „Värskenda terve tabel“. Kui värskendamine muudab sisukorra vormingut, tuleb see tagasi korrektseks muuta.