

## Tartu Veeriku Kooli õppekava Lisa 22

### Tartu Veeriku Kooli informaatika ainekava

#### 2. klassi informaatika

##### Õppesisu ja õpitulemused 2. klassi informaatikas:

Arvuti riist- ja tarkavara. Õpime selgeks arvuti põhikomponendid (ekraan, hiir, klaviatuur.) Harjutame trükkimist füüsilisel klaviatuuril. Klahvide kiirkombinatsioonid (copy-paste). Õpime kasutama joonistusprogrammi MS Paint. Hiire abil pildi joonistamine etteantud pildi abil. Suurte ja väikeste tähtede ja numbrite sisestamine. Kooli arvutivõrku ja Stuudiumisse sisselogimine. Stuudiumi kasutamine. Linkide avamine, etteantud veebiaadressidele ligipääsemine. Teksti liigendamine.

##### Põhimõisted:

Monitor, klaviatuur, hiir, operatsioonisüsteem, klahvide nimetused (enter, tühik, shift, CapsLock, delete), fail, kaust, Tera, postkast, adressaat.

##### Praktilised tööd:

Paint-programmi abil pildi joonistamine, Stuudiumi kasutamine: Stuudiumisse sisse- ja väljalogimine, kirjade vormistamine ja saatmine, failide lisamine kirjadele, õppeülesannete vaatamine Stuudiumist.

##### Õpitulemused:

- \* Õpilane tunneb peamisi arvuti osasid (monitor, hiir, klaviatuur.)
- \* Õpilane leiab klaviatuurilt üles ja oskab sisestada tähti, numbreid ja levinumaid kirjavahemärke.
- \* Õpilane saab iseseisvalt sisse ja välja logida kooli arvutivõrku.
- \* Õpilane suudab hiire abil joonistada Paint-programmi abil pilti, kasutades pliiatsit, värvipotti ja erinevaid kujundeid programmi sees.
- \* Õpilane oskab sisse- ja välja logida Stuudiumisse, vaadata sealt õppeülesandeid, vormistada ja saata kirju Stuudiumi postkastis, lisada kirjade juurde faile.
- \* Õpilane teab ohutu interneti kasutamise põhimõtteid, oskab turvaliselt hoiustada oma salasõnasid ja paroole.

##### Lõiming teiste ainevaldkondadega:

Tunni raames tehakse tihedat koostööd üldõpetuse ainega ja tunnis läbiviidavad ülesanded erinevates keskkondades (99Math, Quizizz, Kahoot! jt) annab sisendit ka teistes õppeainetes tulemuste väljaselgitamiseks ja edasijõudmise kontrollimiseks.

#### **4. klassi informaatika**

##### Õppesisu ja õpitulemused 4. klassi informaatikas:

Arvuti riist- ja tarkvara. Operatsioonisüsteemid. Arvuti ja selle mõju tervisele. Küberturvalisus, küberkiusamine, ohud internetis. Lihtsamad kiirklahvikombinatsioonid. Tekstitöötlus – teksti sisestamise reeglid, lõigu vormindus, numberloetelu, lehekülje paigutus, menüüriba. Teksti kujundus (kirja suurus, kirjastiil). Kopeerimine, lõikamine, asetamine. Failide loomine ja salvestamine Drive-i. Erinevad failiformaadid ja nende erinevus. Drive keskkonnas nõuetekohase slaidiesitluse ja referaadi koostamine.

##### Põhimõisted:

Riistvara komponendid, sisend- ja väljundseadmed, ikoon, fail, kaust, aken, menüüriba, nupuriba, tööriistad, internet, otsingumootor, brauser/veebilehitseja tekstitöötlusprogramm, tekstidokument, kopeerimine, lõikamine, kleepimine, veebiaadress, link, autorikaitse, allikad, esitlus, küberturvalisus ja -kiusamine, viirused, isikuandmed, slaidikujundus, animatsioonid, efektid.

##### Praktilised tööd:

Koostöös loodusõpetuse õpetajatega looduskatastroofi teemalise PowerPointi loomine Google Drive keskkonnas. Vabalt valitud teemal PPT-ettekande loomine ja selle ettekandmine klassile. Vabalt valitud loodusvööndi kohta referaadi koostamine koos maketi pildiga,

##### Õpitulemused:

- Teab millised on arvuti väljund- ja sisendseadmed, on nende oskuslik kasutaja.
- Oskab kasutada õpitarkvarasid ja tekstitöötlusprogramme.
- Oskab sisestada teksti ja tunneb teksti sisestamise põhireegleid, oskab vormindada teksti ja kasutada vastavaid tööriistu.
- Oskab töötada paralleelselt mitme programmiaknaga neid minimeerides ja maksimeerides.
- Oskab kasutada otsingumootoreid ja otsida internetist vajalikku informatsiooni.
- Oskab sisestada veebiaadressi.
- Oskab koostada lihtsamat esitlust vastavalt juhendile .

- Teab ja mõistab, mis on küberturvalisus ja -kiusamine ja millised on internetis valitsevad ohud, oskab eristada olulist infot ebaolulisest.
- Oskab oma faile hallata (Drive-s erinevate kaustade tundmine).
- Oskab nimetada lihtsamaid komponente arvuti sees ja teab nende funktsionaalsust.

Lõiming teiste ainevaldkondadega:

Lõiming ja pidev koostöö toimub erinevate ainete õpetajatega, mille käigus saadakse ainekogust informaatikas läbiviidavate iseseisvate tööde koostamisel (PowerPoint-i esitlus ja maketitöö loodusõpetuses), erinevates kooliülestes uuringutes osalemine jne.