

Lisa 4. Informaatika ainekavade võrdluse tulemused

Lisa uuringuaruandele „IKT-haridus: digioskuste õpetamine, hoiakud ja võimalused üldhariduskoolis ja lasteaias“



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

2017

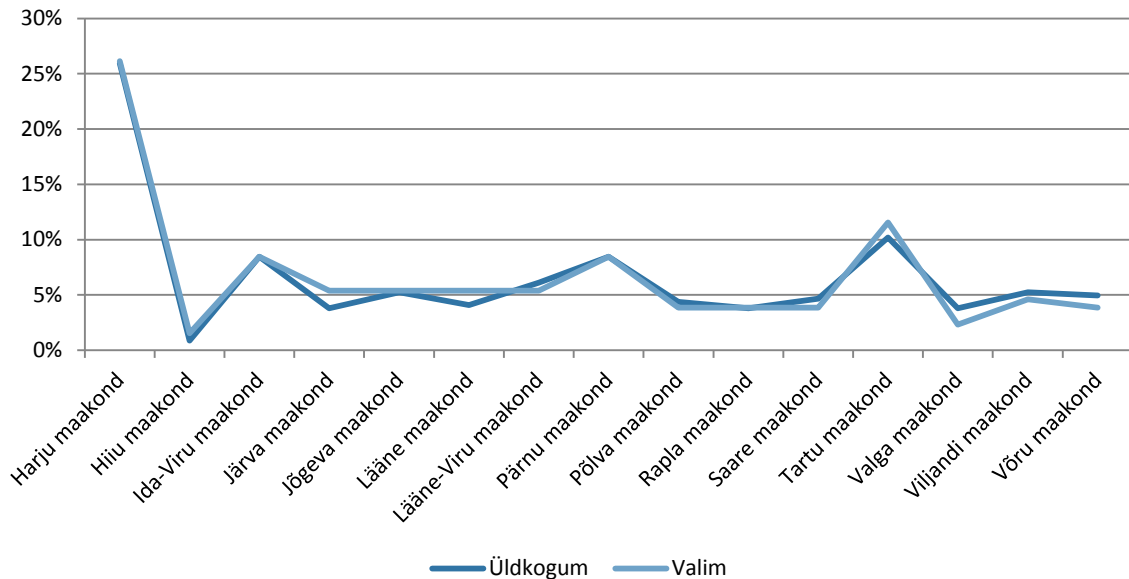
Missuguseid oskuseid õpetatakse informaatikas/arvutiõpetuses ainekava põhjal?

Uuringu „IKT-haridus: digioskuste õpetamine, hoiakud ja võimalused üldhariduskoolis ja lasteaias“ üks eesmärk oli ka välja selgitada, mida õpetatakse üldhariduses informaatika või arvutiõpetuse aine raames ainekava alusel ja kuivõrd erinevad koolide vastavad ainekavad riiklikust informaatika ainekavast. Peamised uurimistulemused on esitatud uuringu aruandes, siinses lisis on esile toodud detailsem ülevaade kooliastmete lõikes sellest, missuguseid digioskuste õpetamisega seotud tegevusi ja kui paljudes ainekavades esile toodud oli.

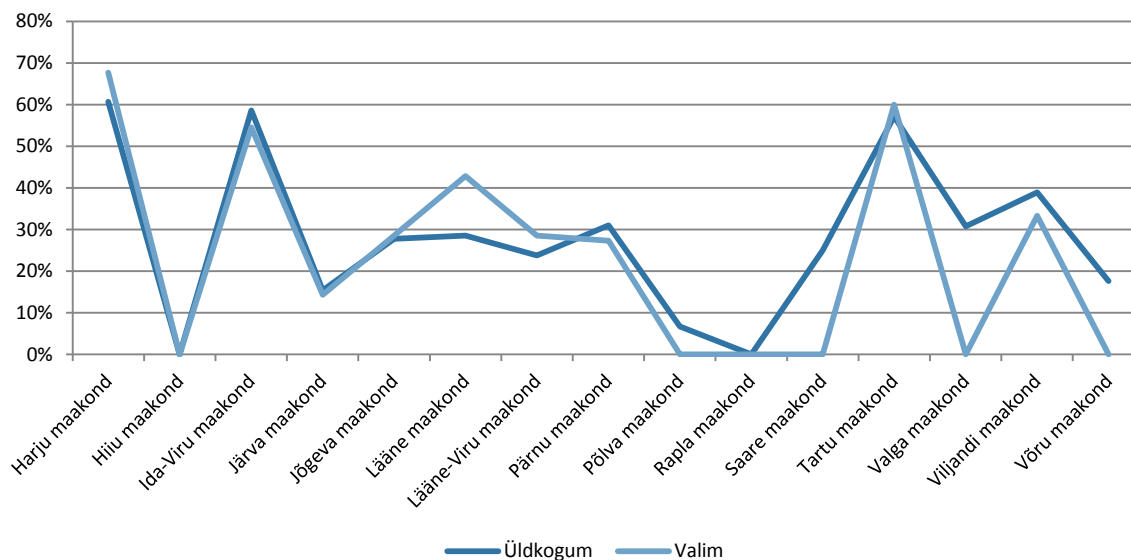
Metoodika

Saamaks ülevaadet, kas ja kui erinevalt on informaatika/arvutiõpetuse ainekava koolide lõikes sisustatud, kõrvutati juhuvalimi alusel 130 kooli vastavaid dokumente riikliku informaatika ainekavaga. Antud juhul käsitleti informaatika ja arvutiõpetuse õppeaineid samaväärsetena ning tulemuste eristamist antud õppeainete lõikes ei toimunud. Valimi põhjal kaardistati I kooliastmes õpetatav informaatika/arvutiõpetus 38 kooli põhjal, II kooliastmes 109 kooli, III kooliastmes 82 kooli ning gümnaasiumiastmes 21 kooli põhjal. Esimese ja viimase kooliastme tulemustesse tuleb väheste vaatluste tõttu suhtuda ettevaatlikult. Valimi koostamisel lähtuti kahest tausttunnusest – maakond ning kooli asukoht (maa- või linnakool) – ning vastavalt dokumentide kättesaadavusele on valimi jaotus võrreldes üldkogumiga järgmine:

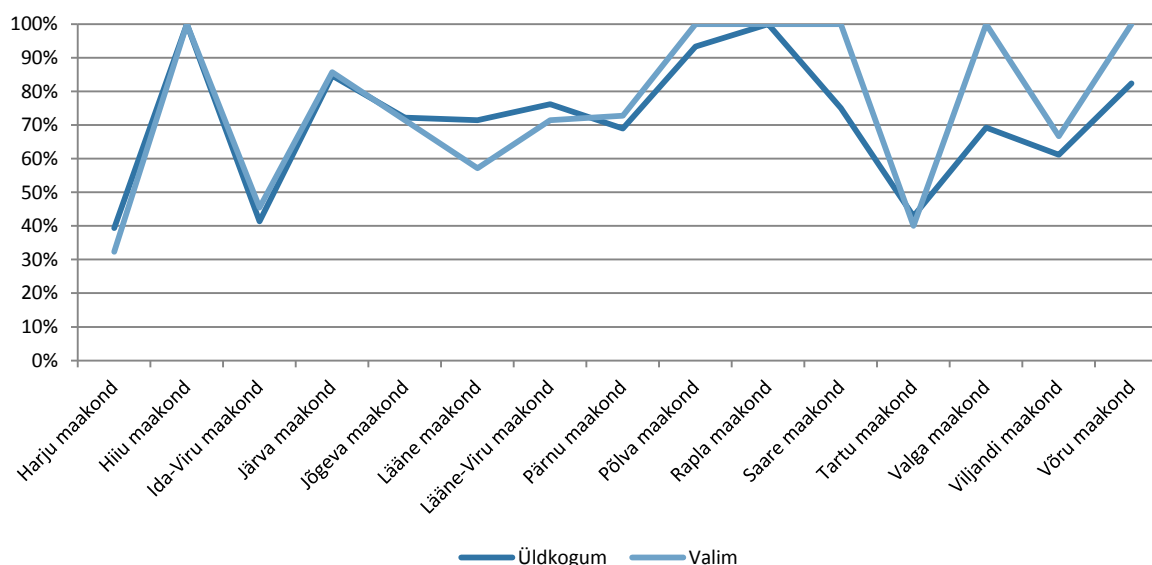
JOONIS 1. KOOLIDE JAOTUS MAAKONDADE LÕIKES, VALIM VÕRRELDUNA ÜLDKOGUMIGA



JOONIS 2. LINNAS ASUVATE KOOLIDE OSAKAAL MAAKONDADE LÖIKES, VALIM VÕRRELDUNA ÜLDKOGUMIGA



JOONIS 3. VALDADES ASUVATE KOOLIDE OSAKAAL MAAKONDADE LÖIKES, VALIM VÕRRELDUNA ÜLDKOGUMIGA



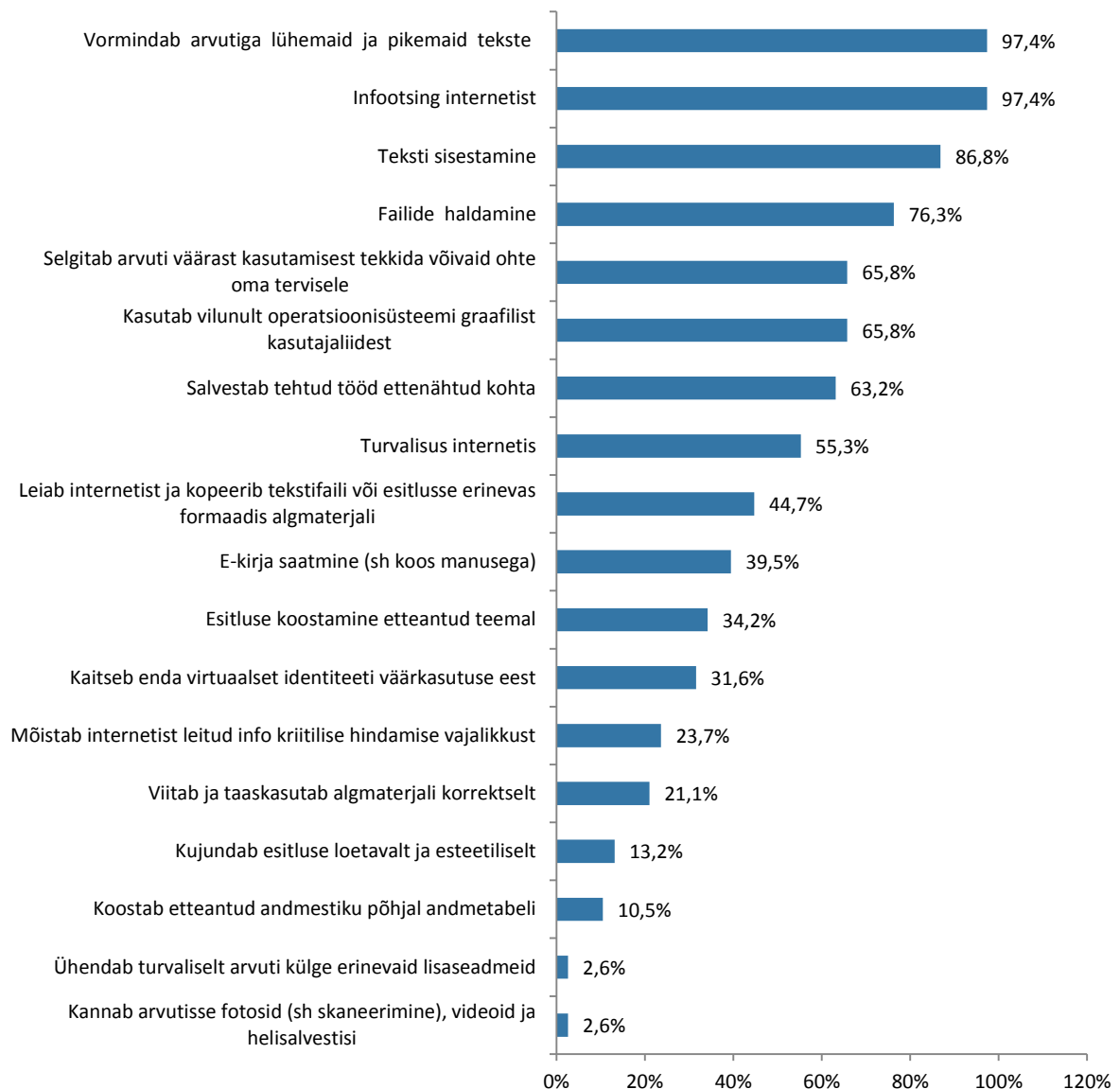
Kaardistamise teostamiseks kirjeldati esmalt riiklikust informaatika ainekavast tulenevad tegevused II ja III kooliastme lõikes (vastavalt kursused „Arvuti töövahendina“ ja „Infoühiskonna tehnoloogiad“) ning vajadusel täiendati I kooliastme ja gümnaasiumiastme tarvis antud loetelu ka kaardistamise käigus ilmnunud lisategevustega. Tegevuste loetelus võib esineda sisult sarnaseid tegevusi, millest mõni on üldisemal kujul, samuti võib tegevus olla märgitud märksõnastiilis (nt „Arvutigraafika ja multimeedia“). Antud erisused on tingitud koolide ainekavadest ja seal esinenud sõnastusest, mis teatud juhtudel jäid väheinformatiivseks ning kaardistamise juures lähtuti põhimõttest, et mitmeti tõlgendamise võimaluse korral lähtutakse kitsalt ainekavas toodud sõnastusest. Detailsemad vaated tegevuste seas on esitatud eesmärgiga anda edasi näiteid, mida koolid on erinevate teemade all käsitlenud.

I KOOLIASTE

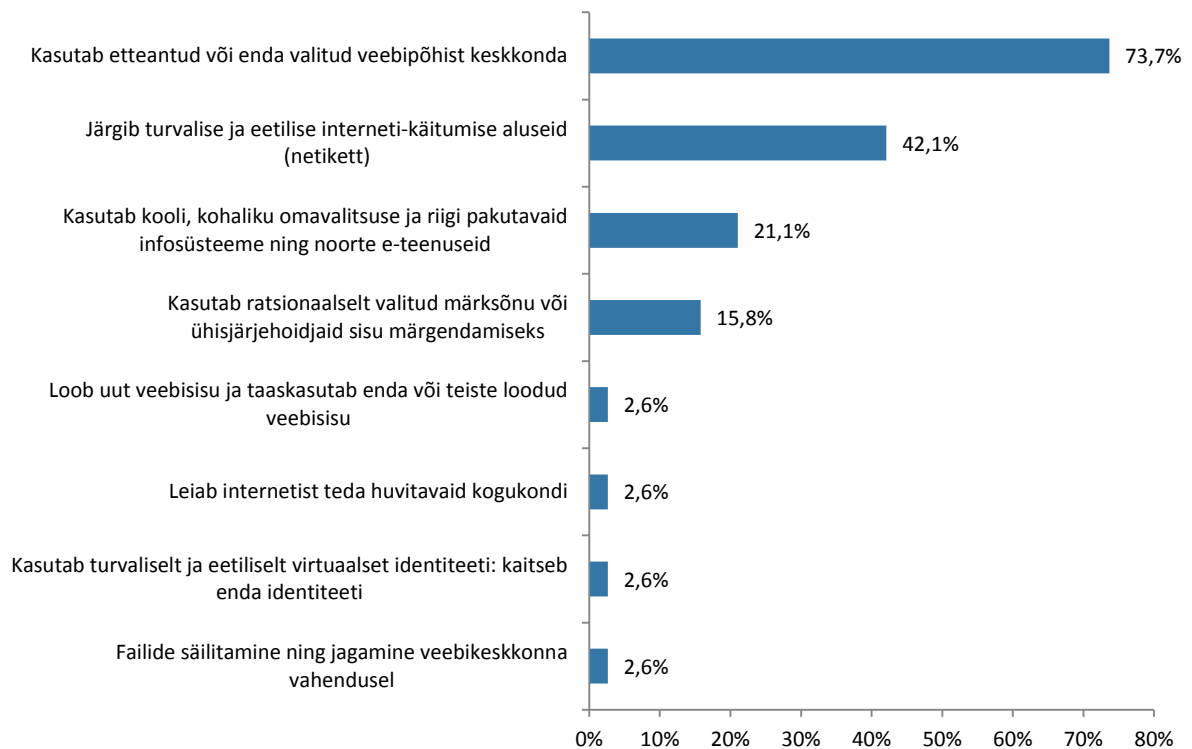
TÄIENDAVALD TEGEVUSED



KURSUS "ARVUTI TÖÖVAHENDINA" (II KOOLIASTE)

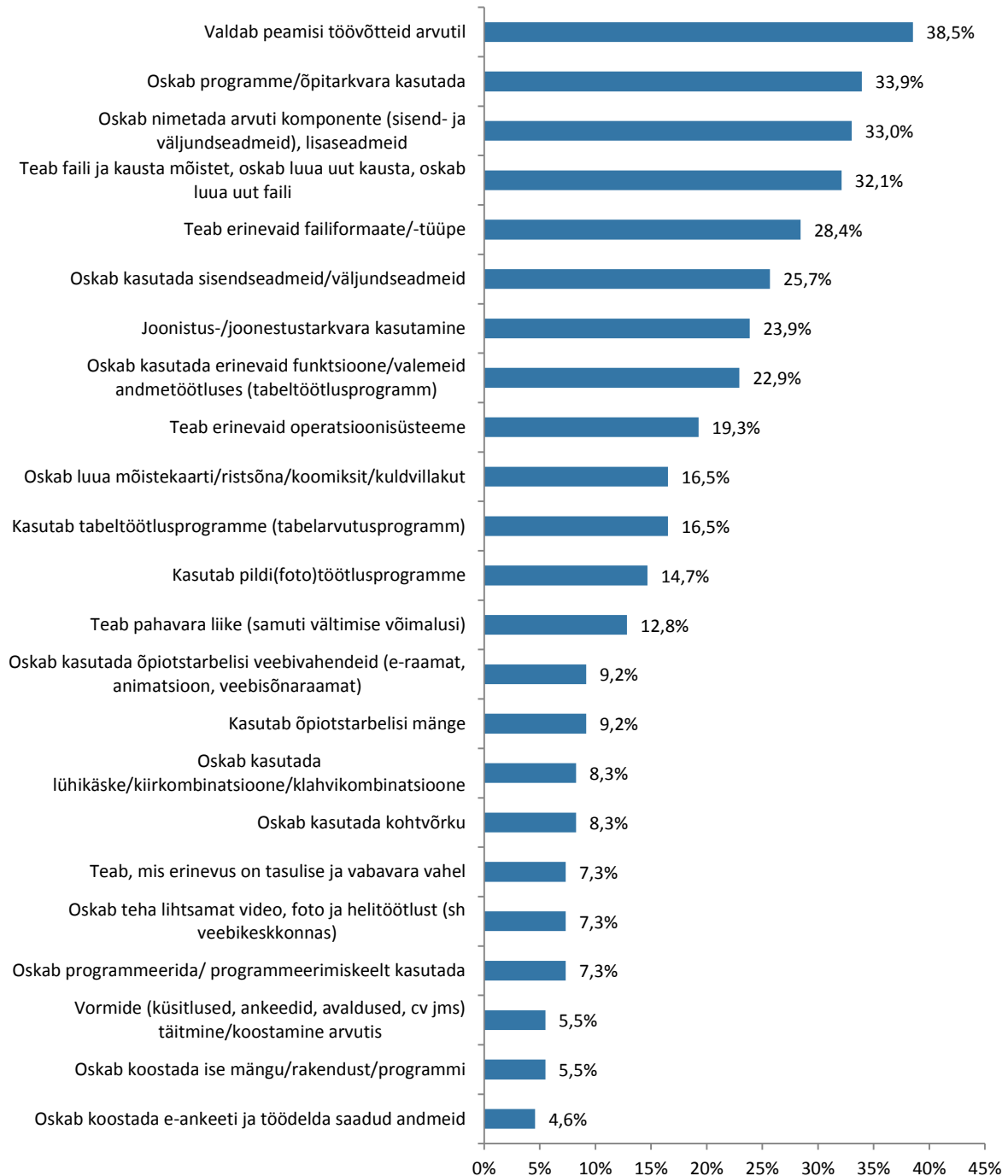


KURSUS "INFOÜHISKONNA TEHNOLOOGIAD" (III KOOLIASTE)



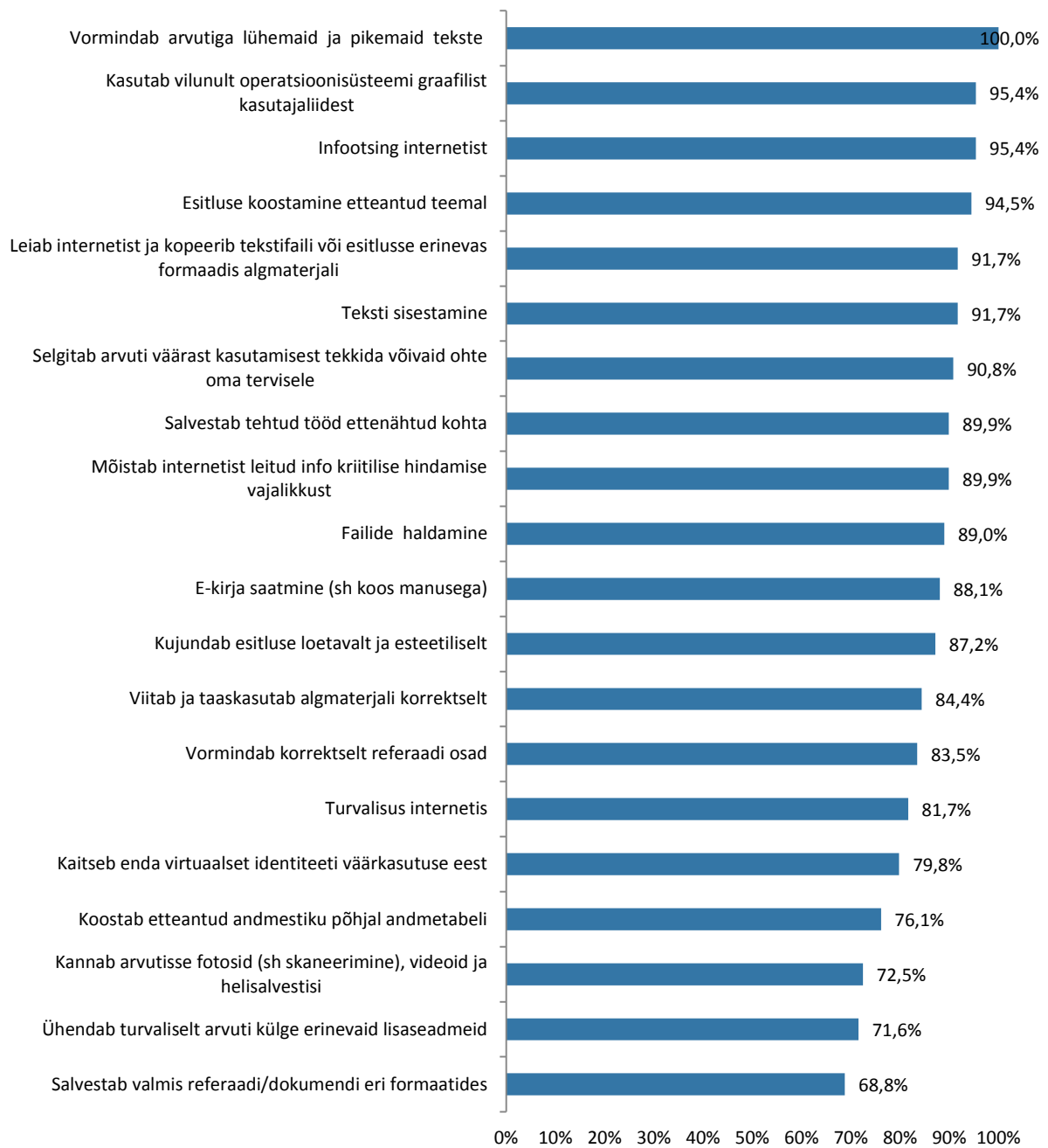
II KOOLIASTE

TÄIENDAVALD TEGEVUSED

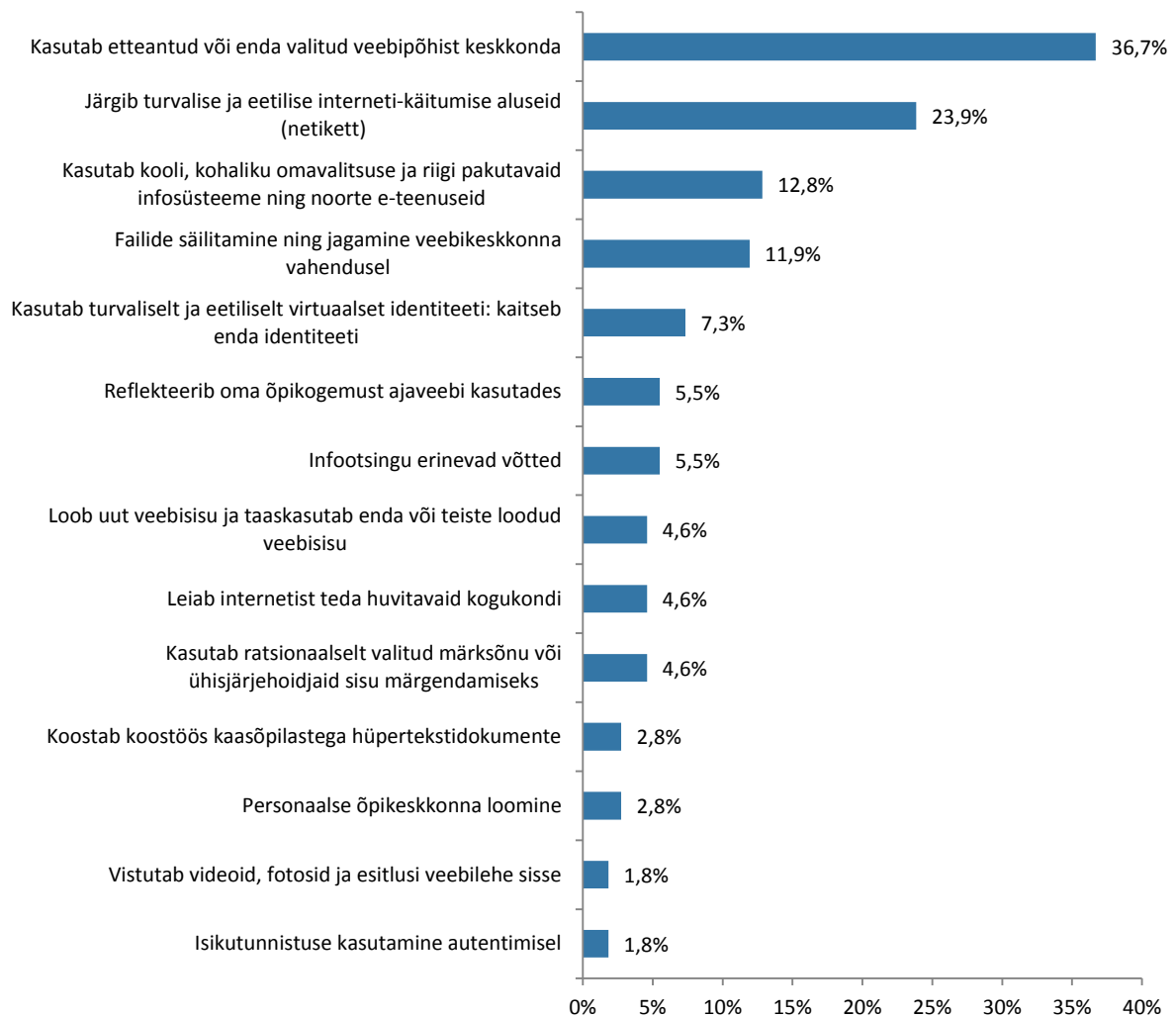


Üksikud ainekavad (kuni 4%) sisaldasid ka tegevusi: Arvutigraafika ja multimeedia; Internetiaadressi osade jagamine ja nende osade mõistmine; Kasutab küljendusprogrammi; Orienteerub erinevate litsentside vahel, oskab valida sobiva; Robotika põhialused; Tutvumine õppeainele asjakohaste infosüsteemide/andmebaasidega, nende kasutamisega; 3D modelleerimise tarkvara kasutamine; Animatsiooni tegemine; Nutiseadme ohutu kasutamine, õpiprogrammid; Oskab luua veebilehekülge (sh kodulehekülge); Teab, kuidas pahavarasid eemaldada; Oskab luua graafikat (vektorgraafika, rastergraafika) ja teeb vahet; Teab creative commons'i (avatud sisulitsents) litsentsipoliitikat; Kasutab videotöötlusprogramme.

KURSUS " ARVUTI TÖÖVAHENDINA" (II KOOLIASTE)

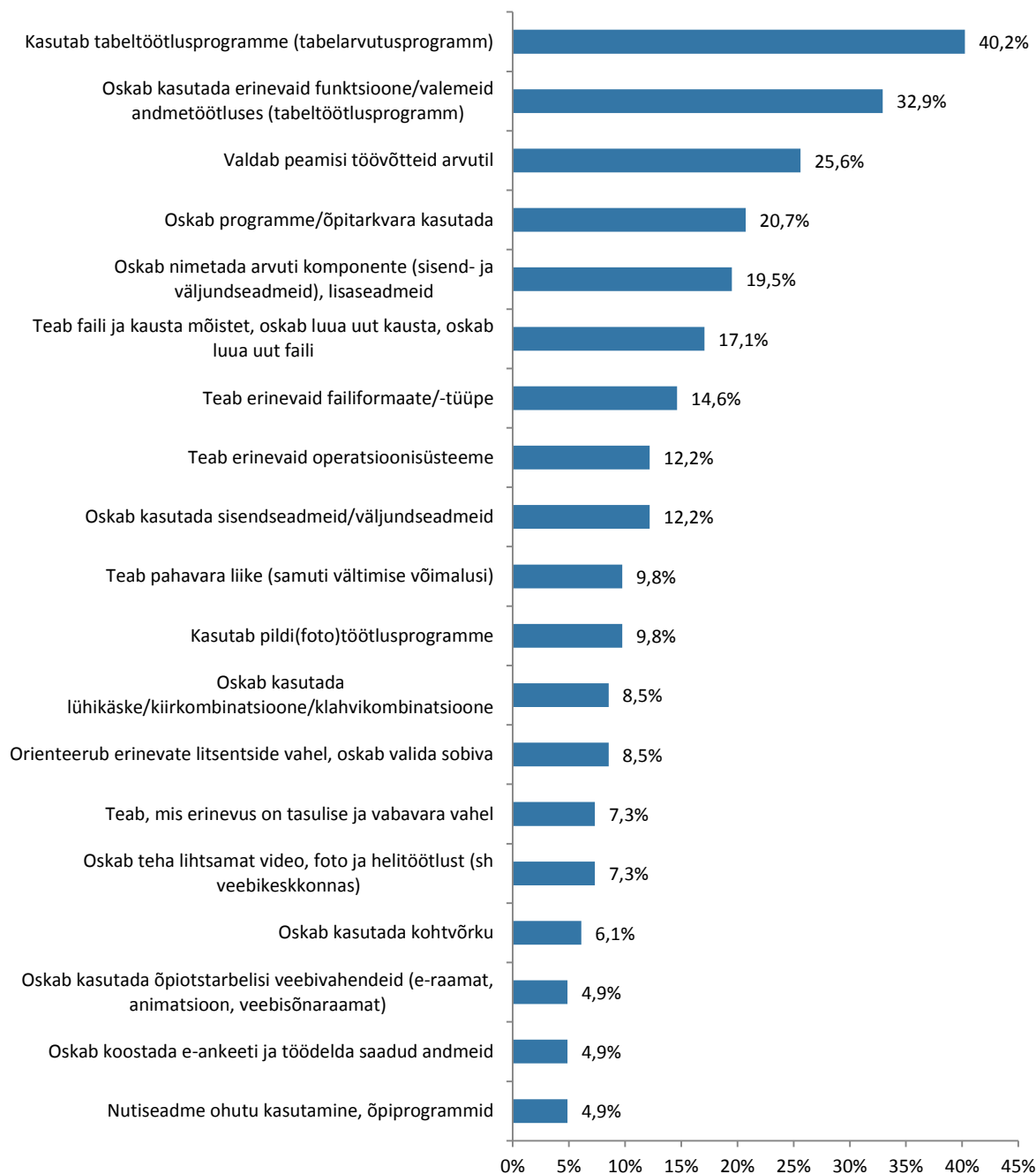


KURSUS "INFOÜHISKONNA TEHNOLOOGIAD" (III KOOLIASTE)



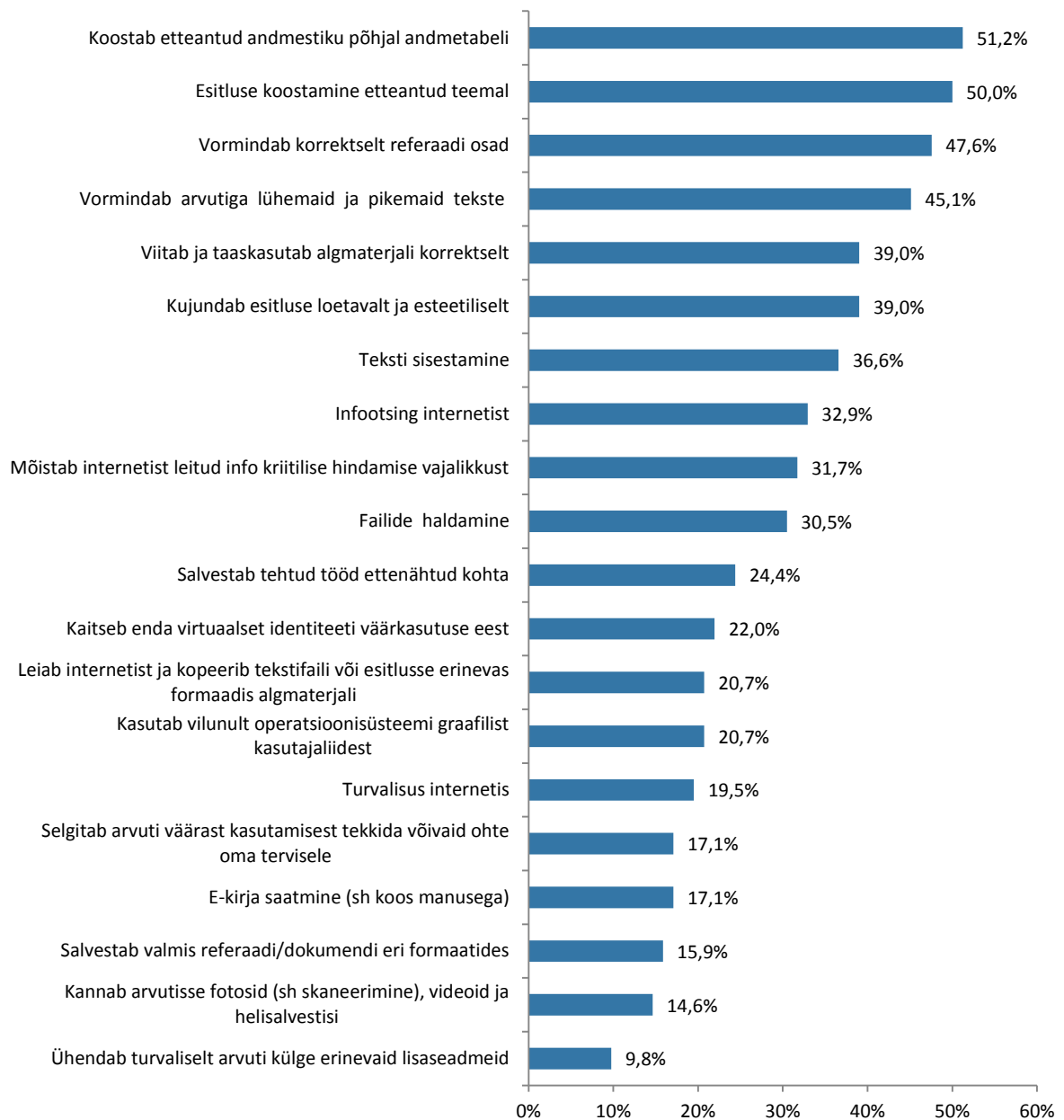
III KOOLIASTE

TÄIENDAVALD TEGEVUSED

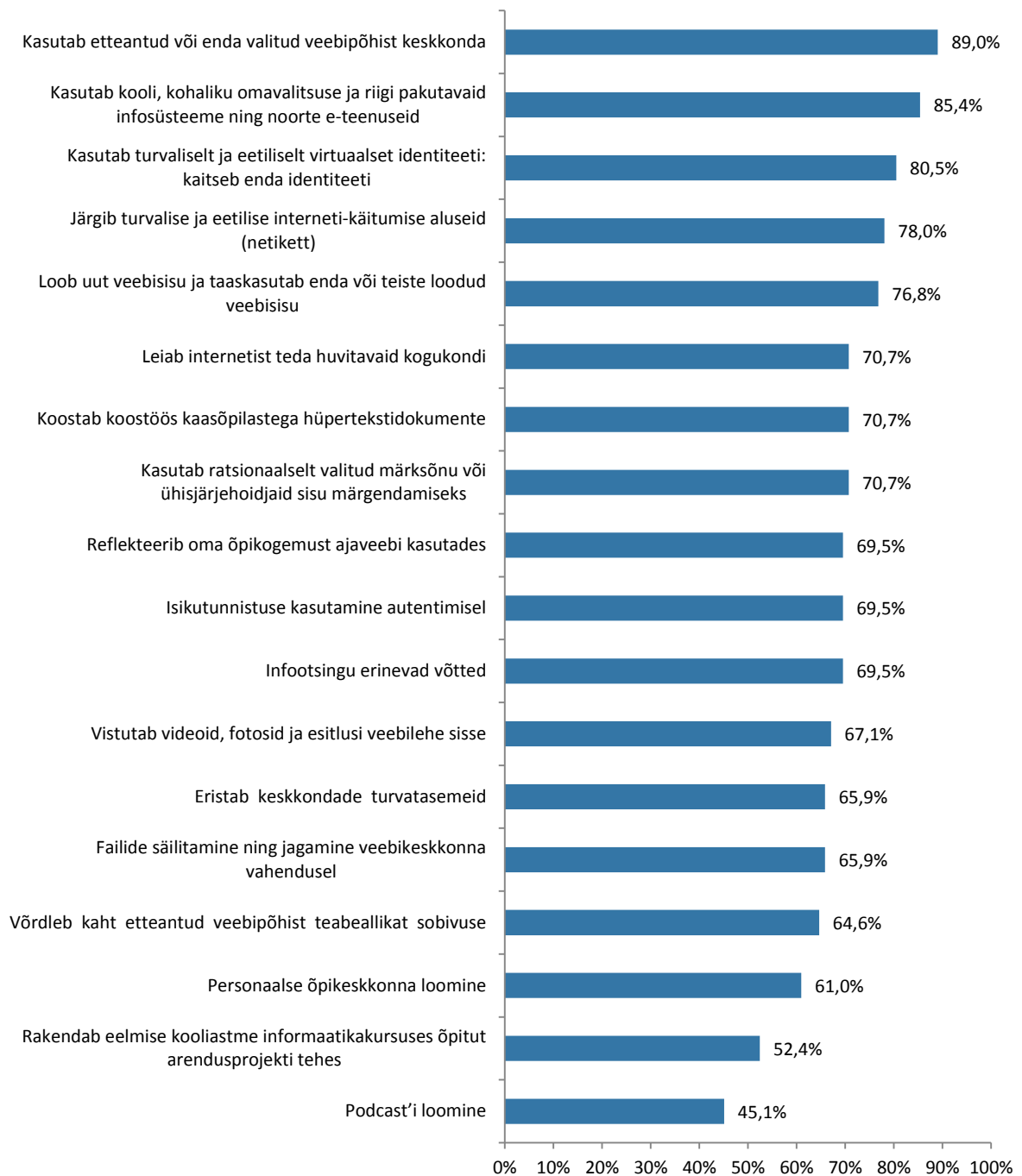


Üksikud ainekavad (kuni 4%) sisaldasid ka tegevusi: Internetaadressi osadeks jagamine ja nende osade mõistmine; Joonistus-/joonestustarkvara kasutamine; Oskab koostada ise mängu/rakendust/programmi; Oskab luua veebilehekülge (sh kodulehekülge); Oskab programmeerida/ programmeerimiskeelt kasutada; Teab creative commons'i (avatud sisulitsents) litsentsipoliitikat; Vormide (küsitlused, ankeedid, avaldused, cv jms) täitmine/koostamine arvutis; Kasutab ajahaldustarkvara; Kasutab õpiotstarbelisi mängu; Kasutab küljendusprogrammi; Oskab luua graafikat (vektorgraafika, rastergraafika) ja teeb vahet; Mõistab, kuidas vajadusel enda kohta infot internetist eemaldada; 3D modelleerimise tarkvara kasutamine; Infoturvet (krüpteerimine ja krüptograafia); Makrode tegemine (Excel); Oskab luua mõistekaarti/ristisõna/koomiksi/kuldvillakut; QR koodi tutvustus ja kasutamine; Reisiplaani koostamine (googlemaps) + eelarvestamine (Excel); Teab internetipanga funktsioone (sh oskab täita ka maksekorraldust).

KURSUS "ARVUTI TÖÖVAHENDINA" (II KOOLIASTE)

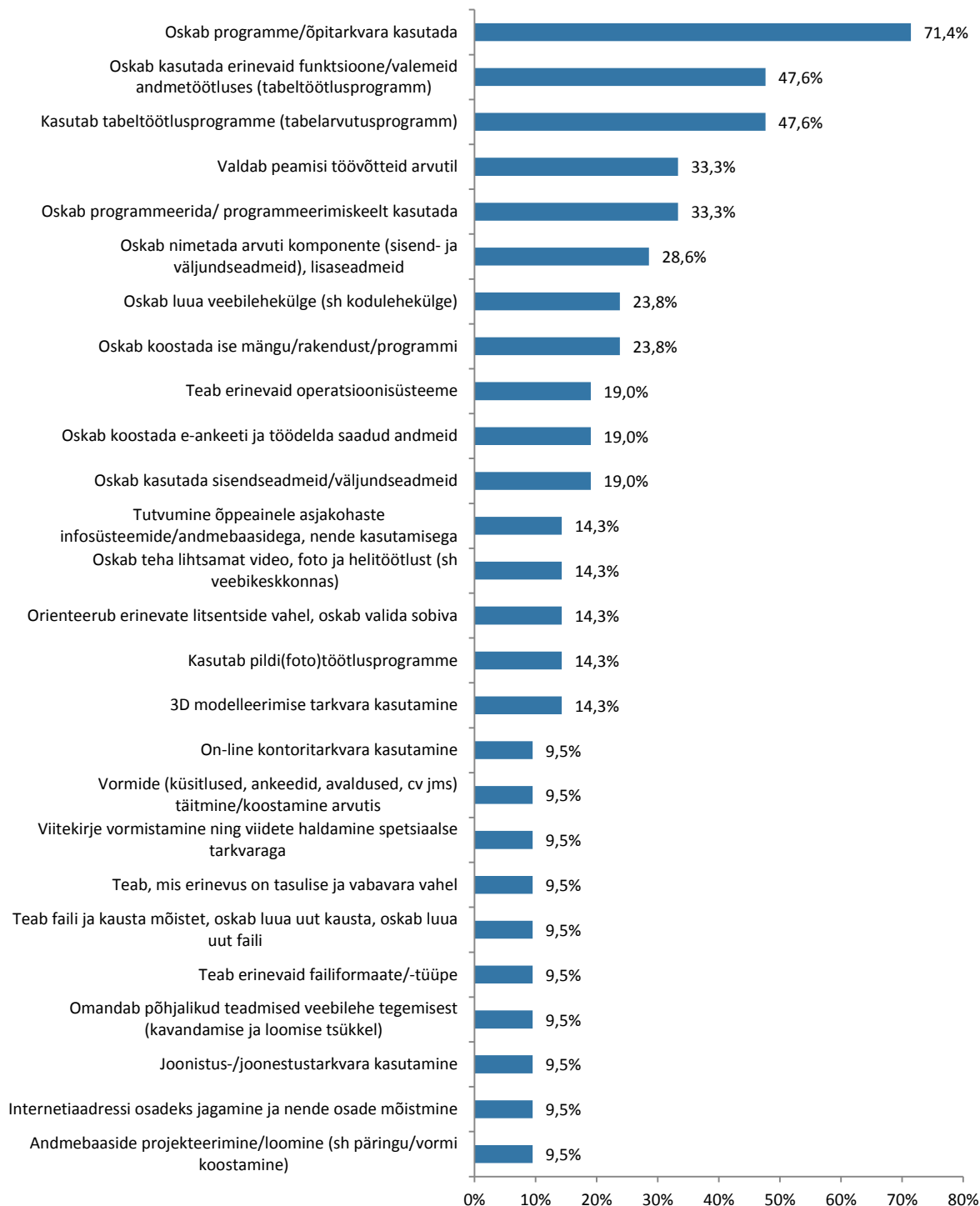


KURSUS "INFOÜHISKONNA TEHNOLOOGIAD" (III KOOLIASTE)



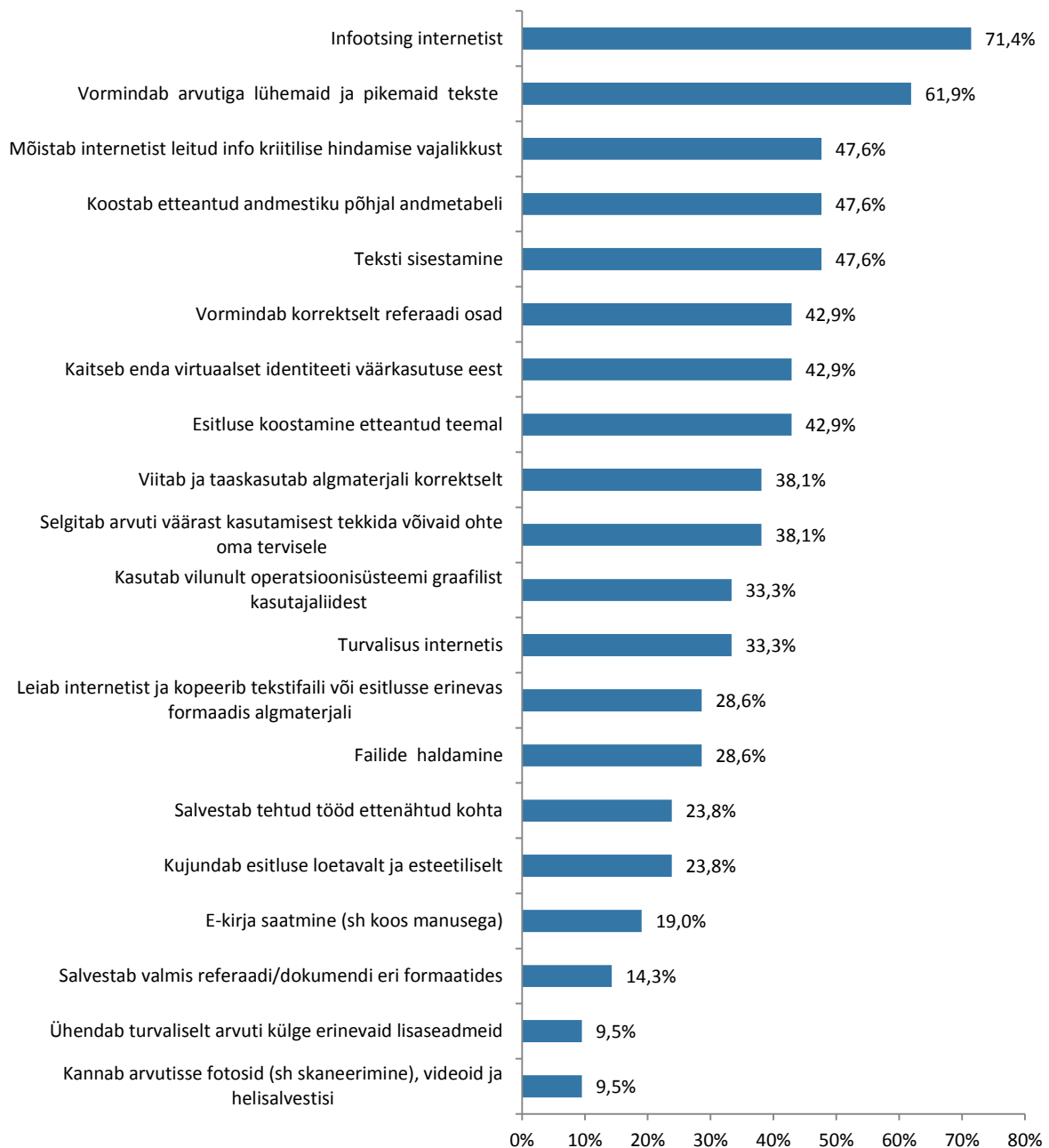
GÜMNAASIUMIASTE

TÄIENDAVALD TEGEVUSED



4,8% ainekavadest sisaldas ka tegevusi: Arvutigraafika ja multimeedia; Funktsioonide/võrrandite lahendamine ja graafikute joonestamine; Infoturve (krüpteerimine ja krüptograafia); Kasutab helitöötlusprogramme; Kasutab videotöötlusprogramme; Kasutab küljendusprogrammi; Makrode tegemine (Excel); Nutiseadme ohutu kasutamine, õpiprogrammid; Oskab kasutada kohtvõrku; Oskab kasutada meili liste ja uudisegruppe; Oskab luua graafikat (vektorgraafika, rastergraafika) ja teeb vahet; Oskab luua mõistekaarti/ristisõna/koomiksiit/kuldvillakut; Teab creative commons'i (avatud sisulitsents) litsentsipoliitikat; Uue süsteemi/tarkvara installeerimine; Teab ja tunneb digitaaltehnikat alustödesid (arvusüsteeme ja koode, loogikalülisid, boole'i algebrat ja loogikalist lihtsustamist); Oskab kasutada õpiotstarbelisi veebivahendeid (e-raamat, animatsioon, veebisõnaraamat).

KURSUS "ARVUTI TÖÖVAHENDINA" (II KOOLIASTE)



KURSUS "INFOÜHISKONNA TEHNOLOOGIAD" (III KOOLIASTE)

