*Hinnanguline ülevaade Tartu üldhariduskoolide (va HEV koolid ja Täiskasvanute Gümnaasium) õppekeskkonna hetkeolukorrast neljas olulisemas õppekava valdkonnas (loodusained, tehnoloogia, kehaline kasvatus ja IKT)*

**TARTU KOOLIDE FÜÜSILISE ÕPPEKESKKONNA OLUKORD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kool** | **Ainevaldkond „loodusained“** | **Ainevaldkond „tehnoloogia“** | **Ainevaldkond „kehaline kasvatus“** | **Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia valdkond** |
| **PÕHIKOOLID** | | | | |
| **Tartu Descartes´i Lütseum** | Keemiaklassis tõmbekapp olemas, paigaldatud ventilatsioon, kuid vajab remonti (valgustus ebapiisav, küttesüsteem tasakaalust väljas). Abiruum mitterahuldavas seisus (ventilatsioon puudulik), puuduvad tingimused kemikaalide hoidmiseks.(D)  Füüsikaklass rahuldavas seisukorras, abiruum ja klass 2005. aastal remonditud. Keemia ja füüsika klasside mööbel amortiseerunud. Vajalikud seadmed olemas.  Bioloogiaklass rahuldavas seisukorras, õppevahendid olemas. | Tööõpetusklassid (poiste tööõpetus, käsitöö, kodundus) on amortiseerunud, seadmed halvas seisukorras, ruumides puudub mehaaniline ventilatsioon. Elektripaigaldised mitterahuldavas seisukorras. (D) | Võimla, riietus- ja pesemisruumid heas seisukorras.  Õpetajate tööruumid halvas seisus, puudub nõuetekohane valgustus, põrandakatted puudulikus seisus, viimistlus amortiseerunud. (D)  Koolil puudub staadion. Välistingimused puudulikud,  Tundideks kasutatakse ka aulat ja keldrikorrust, mis vajavad remonti ja ventilatsiooni. Inventari ruum vajab edasist remonti. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 133 arvutit, millest 23% vajab asendamist kaasaegsetega.  45% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 20 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 6 tk. |
| **Tartu Forseliuse Gümnaasium** | Keemia- ja füüsikaklassid amortiseerunud. (D)  Keemiaklassi sisustamisega tegeletakse 2013. aastal, keemiaklassis on olemas kohtväljatõmbe kapp. | Tööõpetusklassid on amortiseerunud, ruumides puudub mehaaniline ventilatsioon. (D) | Võimla on amortiseerunud, lagi varisemisohtlik. (D) | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 121 arvutit, millest 20% vajab asendamist kaasaegsetega.  48% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 13 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 4 tk. |
| **Tartu Karlova Gümnaasium** | Keemia klass vajab uut tõmbekappi, samuti keemiliste vahendite hoidmise kappi.  Füüsika ja bioloogia klassidesse vajalik soetada vahendite hoidmiseks kapp. | Tüdrukute tööõpetusklassi ruumid paiknevad keldris, niiskuskahjustused välisseintel. 2013/2014 õa kolitakse 3. korrusele, kus puudub vajalik ventilatsioon, tehnika, seadmed ja mööbel.  Koolis ei ole tehnoloogiaõpetuse klassi. (C) | Ventilatsioon puudub spordi-, pesu ja riietusruumides ning tualettruumides. (C) Riietusruumides puudub sobilik mööbel. Rekonstrueerimist vajab staadion. Võimla vajab viimistlust ja täiendavat valgustust. (C) Spordivahendid vajavad uuendamist. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku156 arvutit, millest 40% vajab asendamist kaasaegsetega.  61% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 15 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 8 tk |
| **Tartu Kivilinna Gümnaasium (Kaunase pst. 71)** | Puuduvad vajalikud klassiruumid, vahendid ja laborid (keemia- ja füüsika), samuti ventilatsioon. | Tööõpetuse klassiruumi on vajalik suurendada kõrvalklassi arvel. Ventilatsioon puudulik. Vajalikud seadmed ja tehnika olemas. | Võimla on amortiseerunud, staadion ja bassein vajavad rekonstrueerimist. Basseiniruumi lagi võib olla varisemisohtlik. (C) Pesuruumid vajavad remonti, vajalik ehitada täiendavalt kaks duširuumi.  Riietusruumid vajavad remonti.  Puudub spordivahendite ladu. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 88 arvutit, millest 60% vajab asendamist kaasaegsetega. Hetkel on õpilaste kasutuses vaid üks arvutiklass, st 2013. aastal vajadus suurendada arvutiparki 19 arvuti võrra.  13% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 26 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 6 tk |
| **Tartu Kommertsgümnaasium** | Bioloogia klass viletsas seisus.  Füüsika klassis ebapiisavalt kappe ja panipaiku katseseadmete hoidmiseks, hädavajalikud seadmed ja katsetehnika on olemas.  Geograafia klassil puudub abiruum. | Tööõpetuse ruumid on amortiseerunud ning vajavad uuendamist koos sisustuse kaasajastamisega. (C) Hetkel viiakse poiste tööõpetused läbi naaberkooli tööõpetuse ruumides. | Võimla on amortiseerunud, seal puuduvad seinamatid, inventar. Puudub sportparkett ja nõuetekohane ventilatsioon. (C) Võimla aknad on vahetatud, valgustus rekonstrueeritud. Koolil ei ole staadioni.  Puudulikud pesemistingimused, liiga vähe pesemiskohti, sanitaartehnika amortiseerunud, küttesüsteemid amortiseerunud, puudulik ventilatsioon.  Algklassidel puudub täielikult riiete vahetamise ja pesemise võimalus. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku137 arvutit, millest 28% vajab asendamist kaasaegsetega.  69% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 13 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 6 tk |
| **Tartu Mart Reiniku Kool (Vanemuise 48 ja Riia 25)** | Loodusainete klassid rahuldavad. Puudu on füüsika katseteks vajalikud elektriseadmed. Kaasaaegseid katseseadmeid vähe. | Poiste tööõpetuse klassi seinad hallitavad, remont teostatud, aga vajavad remondijärgset korrastamist. (D) Tööõpetuse ja käsitöö jaoks vajalik tehnika olemas.  Riia 25 IV korrusele vaja rajada käsitööklass, eeldab ruumi rekonstrueerimist koos vee- ja kanalisatsiooni ehitusega. | Poiste riietus– ja pesemisruumi on paigaldatud uus ventilatsioon (detsember 2012 lõpust). Ehitatud on lisa riietusruum.  Võimlemisruum remondis.  Riia 25 hoones on ainult üks riietusruum, täiendavalt vaja ehitada veel üks riietus-, pesuruum juurde.  Võimla heas seisukorras. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku119 arvutit. Lähiaastatel on vaja kahekordistada praegust arvutite arvu koolis, sest Riia 25 hoone lisandumisega on vajadus kahe uue arvutiklassi ja uute õpetajatöökohtade järele.  57% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 20 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 5 tk |
| **Tartu Raatuse Gümnaasium** | Keemia klass heas seisukorras, katsevahendid puudulikud.  Füüsikaklass vajab remonti (C), seadmed vananenud.  Bioloogiaklassi seis rahuldav. | Tehnoloogiaõpetuse klassi vanad puitpõrandad on amortiseerunud, puuduvad tööpinkide kohtventilatsioonid. (C/D )  Käsitöö- ja kokandusklassides vahendite puudus. | Sportimistingimused vajavad eelisjärjekorras tegelemist.  Võimla on amortiseerunud,  kasutuskõlbmatud on riietus- ja sanitaarruumid (C).  Staadion puudub. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku159 arvutit, millest 38% vajab asendamist kaasaegsetega.  70 % õpperuumidest on varustatud projektoritega st kool vajab lisaks 13 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 5 tk |
| **Tartu Kesklinna Kool** | Põhilised katseseadmed ja tehnika olemas. Keemia klassi tõmbekapp vajab uuendamist. | Tööõpetuse ruumid 2007. aastal remonditud, uus tehnika ja seadmed olemas. | Võimla ja spordivahendid heas seisukorras (valminud 2007. aastal). Puudub staadion. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 94 arvutit, millest 2% vajab asendamist kaasaegsetega.  63% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 7 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 1 tk |
| **Tartu Kunstigümnaasium** | Keemia klassi viimistlus vajab uuendamist, soe vesi puudub, tõmbekapp olemas. Keemia katseseadmed puudulikud.  Füüsikaklass ei erine tavaklassist, vajab renoveerimist. (D)  Füüsika katseseadmed puuduvad täielikult.  Bioloogiaklass ei erine tavaklassist. | Tüdrukute tööõpetus- ventilatsioon puudub, pliidi kohtväljatõmme puudub, valgustus ebapiisav. (D) Poiste tööõpetuse ruumide olukord võrreldes tüdrukute omadega rahuldav (valgustus vilets, põrandad amortiseerunud, kohtäratõmme puudub). | Võimla vajab täielikku uuendamist. Kasutusel 2 võimlemisruumi keldrikorrusel - valgustus olematu, ventilatsioon puudub.  (D) Sportimisvahendid puudulikud.  Riietumis- ja pesemisruumid vajavad täielikku rekonstrueerimist.  Rekonstrueerimist vajab staadion. Staadioni projekt olemas. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 114 arvutit, millest 3% vajab asendamist kaasaegsetega.  31% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 30 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 6 tk |
| **Tartu Tamme Gümnaasium**  **(Tamme pst 24a)** | Uuendamist vajab füüsikaklassi põrand. (C)  Keemia katseseadmed vanad ja puudulikud, keemia tunnid viiakse läbi arvutiklassis, heas seisus labor asub eraldi.  Bioloogia klass rahuldavas seisukorras; õppevahendeid piisavalt, kuid vanad. | Tehnoloogiaõpetuse klassi põrandakate vajab vahetust. (C)  Poiste tööõpetuses ruumi- ja vahendite puudus. Tüdrukute tööõpetuse ja kokanduse klassid ja vahendid heas seisukorras. | Jõusaali, riietusruumide ja sanitaarsõlmede rekonstrueerimine. (C)  Riietus- ja pesemisruumide puudus. Ujula ja selle juurde kuuluvad riietus- ja pesemisruumid remonditud ja ventilatsioon paigaldatud.  Võimla akende kaitsed vajavad uusi kinnitusi. (C) | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 135 arvutit, millest 30% vajab asendamist kaasaegsetega.  62% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 15 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 4 tk |
| **Tartu Veeriku Kool** | Keemia klass rahuldavas seisus, katseseadmete hoidmiseks vähe ruumi, mööbel amortiseerunud, ebapiisav arv pistikupesasid katsete läbiviimiseks.  Füüsika klassis puuduvad katseseadmete jaoks pistikupesad.  Bioloogia klass vajab remonti, klassis ebapiisava soojustuse tõttu külm; mööbel vajab väljavahetamist. | Poiste tööõpetuses valgustus vilets, põrandad amortiseerunud, ventilatsioon puudub. (D) Metallitööseadmed puuduvad.  Tüdrukute käsitöö ja kodunduse klassid rahuldavad seisukorras, kodunduse seadmeid ebapiisav arv. Kasutusel söefiltriga õhupuhastid. | Võimla vajab täielikku rekonstrueerimist. Võimla laes kondensveest suured kahjustused, põrand vajab vahetamist. (D)  Võimlas ebapiisava soojustuse ja amortiseerunud katuse tõttu külm.  Riietumis- ja pesemisruumid heas seisukorras. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 127 arvutit, millest 39% vajab asendamist kaasaegsetega.  53% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 17 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 1 tk |
| **Tartu Vene Lütseum** | Keemia- ja füüsika klassi sisustus, viimistlus ja kommunikatsioonid amortiseerunud. Vajab kohest rekonstrueerimist. Tõmbekapid puuduvad. (D) | Poiste tööõpetuse klassi sisustus, viimistlus amortiseerunud. Vajab kohest rekonstrueerimist. (D)  Puudus on õppeköök. | Rekonstrueerimist vajab kooli ujula ja staadion. (D) | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 142 arvutit, millest 50% vajab asendamist kaasaegsetega.  73% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 10 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks  vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 2 tk |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **TÄISTSÜKLIKOOLID (1.-12. KLASS)** | | | | |
| **Tartu Annelinna Gümnaasium** | Keemia klassi on paigaldatud uus tõmbekapp.  Keemia klassis puudub valamu  veevarustuse ja kanalisatsiooni ühendused. Põrand vajab remonti. Olemasolev sanitaartehnika vajab väljavahetamist.  (D)  Füüsikaklassi viimistlus ja sisustus on amortiseerunud, põrandkate kulunud, mehhaaniline ventilatsioon puudub. (C) | Poiste tööõpetuse klass on amortiseerunud viimistlusega. Värvitud puitpõrandat on raske puhastada. Mehhaanilist ventilatsiooni ei ole. Valgustid vahetatud, kuid valgustustugevus ruumi osades on erinev. Vajab rekonstrueerimist. (C)  Tüdrukute tööõpetuse klass remonditud, õppeköök heas seisukorras. | Võimla on amortiseerunud, põrand vajab väljavahetamist, valgustus ei vasta normidele – valgustitel esineb müra, mis häirib õppekeskkonda. Vajab rekonstrueerimist. (C) | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 143 arvutit, millest 30% vajab asendamist kaasaegsetega.  54% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 22 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 3 tk. |
| **Tartu Miina Härma Gümnaasium** | Keemia ja füüsika klassid heas seisukorras, kahe klassi peale ehitatud labor (2012. aastal).  Bioloogia klass on tavaklass, õppevahendeid piisavalt ja kaasaaegsed. | Poiste tööõpetusklassi lagi läbijooksu kahjustustega ja hallitab, osaliselt on laetalad vajunud. (D) Tööpingid amortiseerunud, treipingid ja robootikatehnika on uued.  Tüdrukute tööõpetuse ruumid ja tehnika heas seisukorras. | Võimla ja jõusaal heas seisukorras. Spordivahendid puudulikud. Staadion vajab korrastamist.  Pesemis- ja riietusruumid heas seisukorras. | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 124 arvutit, millest 21% vajab asendamist kaasaegsetega.  85% õpperuumidest on varustatud projektoriga st kool vajab lisaks 5 tk.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 2 tk. |
| **PUHTAD GÜMNAASIUMID** | | | | |
| **Hugo Treffneri Gümnaasium** | Ruumid ja sisustus heas korras. Vajalikud laborid (sh keemia ja füüsika) olemas ja sisustatud vajaliku õppevaraga. Puudub bioloogia labor. Võimla olemas, sportimas käiakse Tähtvere pargis ja TÜ staadionil. | | | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 146 arvutit, millest 40% vajab asendamist kaasaegsetega.  Õpperuumide varustatus projektoriga on hetkel piisav.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool interaktiivseid tahvleid 4 tk. |
| **Tartu Jaan Poska Gümnaasium** | Ruumid ja sisustus heas korras. Laboriruumid küll puuduvad, kuid õppevara on olemas (füüsika ja keemia katseid tehakse klassiruumides). Kunstiklass olemas. Puudub õpilaste funktsionaalne kogunemiskoht (aula, korralik fuajee vms). Sportimiseks kasutatakse Turu tn ja THMK võimlaid. | | | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 116 arvutit, millest 66% vajab asendamist kaasaegsetega.  Õpperuumide varustatus projektoriga on hetkel piisav.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool interaktiivseid tahvleid 4 tk. |
| **Tartu Kivilinna Gümnaasium (Kaunase pst 70)** | Ruumid ja sisustus heas korras (va keldrikorrus). Laborid ja vajalik õppevara olemas. Vaja on juurde sportimisruume (näiteks keldrikorrusele). | | | Õpilaste ja õpetajate kasutuses kokku 186 arvutit, millest 40% vajab asendamist kaasaegsetega.  Õpperuumide varustatus projektoriga on hetkel piisav.  Kaasaegse õpikeskkonna tagamiseks vajab kool lisaks interaktiivseid tahvleid 2 tk. |
| **Tartu Tamme Gümnaasium (Nooruse 9)** | Õppekeskkond kaasajastatakse hoone rekonstrueerimise käigus aastatel 2014/2015, kaasates selleks rahalisi vahendeid riiklikust gümnaasiumivõrgu korrastamise meetmest. | | | |