



Valgamaa Kutseõppekeskus

INFO-KOMMUNIKATSIOONITEHNOLOOGIA
ARENGUKAVA AASTATEKS
2010 - 2013

Sisu

Õppetöö	3
Kasutamine ainetundides	3
Tehniline varustus.....	3
Infosüsteemid	4
Turvameetmed	5
Õpetajate koolitus Hetkeseis	5
Üldised arengusuunad:	5

Õppetöö

Vastavalt riiklikule õppekavale on infotehnoloogia õpetamise eesmärk, et õpilane:

mõistaks infotehnoloogia kasutamise seostuvaid majanduspoliitilisi, sotsiaalseid ja eetilisi aspekte;

omandaks infotehnoloogiavahendite iseseisva kasutamise oskused;

omandaks põhikooli ja gümnaasiumi lõpetaja pädevused informaatikas.

Arvutitunnid toimuvad vastavalt erialade ainekavale.

Riiklik õppekava näeb arvutikasutamise oskuste omandamist õppekava läbiva teemana ja ainetevahelise integratsiooni teel, kuid arvutiõpetus eraldi õppeainena on vajalik, sest algtõed ja baasoskused peavad selgeks saama. Ainetunnis peab õpilane juba valdama vajalikke põhitegevusi ning tundma termineid ja mõisteid ning oskama kasutada vajalikke programme. Baasteadmiste ja -oskuste olemasolul on võimalik ainetunnis omandada uusi töövõtteid arvuti rakendamise vallas.

Koolis on õpetajate ja õpilaste vajadusi arvestades arvuteid ebapiisavalt.

Kasutamine ainetundides

Hetkeseis

Ainetundide läbiviimist arvutiklassis kasutatakse praegu veel suhteliselt vähe. Põhjusteks on pingeline õppekava ja aineõpetajate sisemine kartus arvutiga mittetoimetulemise osas. Hea kogemuse arvuti kasutamiseks annab õpilaste uurimustööde ja referaatide vormistamine.

Õpilased kasutavad tundideks ettevalmistamisel internetis olevaid materjale. Õpetajad kasutavad tundide ettevalmistamisel interneti võimalusi ja õppematerjale.

Head praktilist arvutikasutus oskust arendab E-õppe keskkonna kasutamine.

Õpetamisel kasutatavad tarkvarad: MS Office 2003/2007, Hot Potatoes, MathCad, BoschESI, Autodata, Ozz - Laoarvestus programm Merit Trantell ja TK8 Klendihaldus, Multimeedia õppevahendid loodusteadustes (Multimedia science school)

Arengusuunad

- Võtta paralleelselt kasutusse ka OpenOffice
- Kavas on soetada CAD joonestusprogramm

Tehniline varustatus

Hetkeseis

Täpsem ülevaade arvutitest- ja riistvarast

kasutaja	Arv	Projektorid	Kaamerad (foto ja video)	Printerid	Muu riistvara
I arvutiklass (Lembitu tn.)	25 + 1 õpetaja	1		1	
II arvutiklass (Transpordi tn.)	20 + 1 õpetaja	1			
Õpetajate kasutuses	12 + 3 laptopi	4	2 + 1	3	CD/DVD

(Lembitu tn.)					mängija
Administratsiooni kasutuses	6 + 6 laptopi			6	
Mujal õpilaste kasutuses	4				
Täiskasvanute koolituskeskus					
Õpilaste kasutuses	14				
Õpetajate kasutuses	2+1 laptop	3			
Administratsiooni käsutuses	3 laptopi		1+1	2	CD/DVD mängija
Helme osakond					
Õpilaste käsutuses	19				CD/DVD mängija
Õpetajate kasutuses		1	2	2	
Administratsiooni käsutuses	5 + 1 laptop			2	
Süsteemiadministraator	4			1	
Raamatukogu	1				
Kokku	128	10	7	18	

Kooli arvutid on ühendatud lokaalsesse võrku ning läbi selle Internetti.

Serverid asuvad infojuhi kabinetis

Lembitu 2 õppehoone on kaetud wifi levialaga

I arvutiklassi arvutid on muretsetud 2006 .a

II arvutiklass on soetatud 2000 .a

Õpetajate kasutuses olevad arvutid on enamjaolt soetatud 2008.

Arvutitel on kasutusel op süsteemid: Windows XP Pro . Kontoripakettidest on kasutusel: MS Office 2003/2007 ja Open Office Org 2.0. Serveril on Server 2003 Standard tüüpi operatsioonisüsteemid. Toimib domeenipõhine võrgukasutus ja kasutusel on rändprofiilid.

Arengusuunad

- Arvutipargi väljavahetamine
- Uue op süsteemi ja rakendustarkvara uute versioonide kasutuselevõtt (ka serverites)
- Keskse autentimissüsteemi loomine ja ID kaardiga autentimise võimaldamine
- Keskse automaatse turvakoopiate süsteemi loomine
- Uue õppehoone ja õpilaskodu katmine wifi võrguga ja turvalisuse tõstmine kasutajate autentimise läbi

Infosüsteemid

Hetkeseis

Internetiühenduse teenust pakub Elion. Kooli kodulehekülj asub kooli weebiserveris. Veebilehe sisuhalduseks on sisuhaldusmootor Joomla. Kooli kodulehekülj asub aadressil <http://www.valgamaa.kok.ee>. Paralleelselt on kasutusel ka kooliinfosüsteem (intranet) ja E-õppe keskkond Moodle.

Koolis on kasutusel oma postiserver, üldiseks meiliaadressiks on info@valgamaa.kok.ee
Püsiühenduskiirus on 4 Mb/s sünkroonne.
Suurema töökindluse tagab UPS.

Arengusuunad

- Olemasoleva kooliinfosüsteemi (intraneti) täiendamine ja kaasajastamine
- Kooli kodulehekülje pidev täiendamine ja kaasajastamine
- Püsiühenduse kiiruse suurendamine

Turvameetmed

Hetkeseis

Kasutatakse turvafirma G4S AS teenust. Valve all on arvutiklass, serveriruum ja õpetajate tuba. Signalisatsiooni saavad sisse ja välja lülitada ainult vastavaid turvaõigusi omavad töötajad.

Arengusuunad

- Seoses uue maja valmimisega uue turvasüsteemi kasutuselevõtt
- Võimaldada arvutiklasside kasutamine tundidevälisel ajal
- Kontrollitav personali/õpilaste juurdepääsusüsteem

Õpetajate koolitus

Hetkeseis

Valdav enamus Valga Kutseõppekeskuse õpetajatest on läbinud arvutialased koolitused. Enamik arvutikasutajaid kasutab MS Wordi, MS Excelit, PowerPoint, Publisher, Open Office ja elektronposti.

Enamik õpetajatest oskavad Moodle e-õppekeskonda luua kursusi ja on läbinud vastava koolituse.

Suurem osa õpetajaist oskab hinnata ka edasisi koolitusvajadusi.

Arengusuunad

Tulevikus on plaanis hakata regulaarselt tegema õpetajatele sisekoolitusi vastavalt vajadusele

Õpetajatel on võimalik läbida tasuta e-õppe alaseid kursusi

Kavas on tõsta õpetajate arvutikasutus oskused AO1 – AO5 tasemele

Üldised arengusuunad:

- Õpetaja töövahendite ning töökeskkonna ja õpetamise kvaliteedi tõstmine seoses infotehnoloogiavahendite ning interneti laiema kasutuselevõttuga
- IKT-vahendite kasutamise integreerimine ainetundidesse ning õpetajate IKT-alaste pädevuse tõstmine
- Õpilaste õpimotivatsiooni tõstmine seoses uute õppimismeetodite kasutusvõimalustega
- Õpiprogrammide hankimine ja kasutamine
- Pidev õpetajate ja kooli personali koolitus IT-vahendite oskuslikumaks kasutamiseks
- Osaliselt juba toimiv vabavara kasutusvõimaluste uurimine ning kasutamine
- Turvaprobleemide teadvustamine ning vastavate meetmete kasutamine
- Osalemine IKT-alastes projektides

- Internetiühenduse kiiruse suurendamine Internetipõhiste rakenduste laiemal kasutuselevõtu tõttu. Kooli arvutipargi väljavahetamine
- E-õppe (virtuaalõpe, kaugkoolitus) rakendamine vastavalt vajadustele

IKT investeeringud

Aasta	Projekt	Kooli eelarve	Tegevus
2010			Olemasoleva riistvara hooldus
2011			Arvutipargi väljavahetamine
2012			Olemasoleva riistvara hooldus
2013			Olemasoleva riistvara hooldus

Tulevikuplaanid

Suurendada arvutikasutamist ainetundides.

Infotehnoloogiaalaseid teadmisi omavate õpetajate abiga suurendada arvutivõrgus kättesaadavate õppematerjalide hulka.

Järjepidev töötajate koolitamine, infotehnoloogia areneb väga kiiresti. Kavas on tutvustada õpetajatele rohkem ainespetsiifilist tarkvara ning meetodeid, õhutades neid osalema väljaspool kooli korraldatavatel kursustel ja toetada kursuste ja tarkvaraesitluste läbiviimist.