

Kustannusarvio		Vuosi 2016	Vuosi 2017	Vuoden 2017	Vuosi 2018	Vuosi 2019
		Toteuma		siirto vuodelle 2018		
<b>Opetus, laitteet</b>						
perusopetuksen kannettavat	9 500 000	2 500 000	3 051 718	1 000 000	3 900 000	1 000 000
lukio (lainattavat koneet)	600 000	120 000	37 158		120 000	120 000
ammattillinen lainakoneet (lainattavat koneet)	600 000				120 000	120 000
opettajien koneet	2 600 000	1 000 000	1 273 910		200 000	400 000
Muut laitteet (näytöt)				500 000		
langaton esitystekniikka (kuva, ääni)	2 000 000	115 500	3 658 709	2 995 000	100 000	100 000
AV-laitteet täysvarustelukohteisiin				588 000		
tukiasemat+langaton verkko+kytkentäkaapit	2 700 000	650 000	2 036 570	2 000 000	200 000	100 000
lukittavat kannettavien kaapit, joissa latausmahdollisuus	2 300 000		266 916	205 000	800 000	1 200 000
<b>Koneet ja laitteet yhteensä</b>	<b>20 300 000</b>	<b>4 385 500</b>	<b>10 324 981</b>	<b>7 288 000</b>	<b>5 440 000</b>	<b>3 040 000</b>
<b>Opetus tietojärjestelmät, kokeilut</b>						
oppimisen kokonaisvaltainen tietojärj. ja ekosysteemi	10 700 000		31 186	1 500 000	3 000 000	4 000 000
Innovatiiviset kokeilut, älyteknologia, ekoteknologia, robotiikka	4 000 000		78 160		1 160 000	1 200 000
<b>Yhteensä opetus</b>	<b>35 000 000</b>	<b>4 385 500</b>	<b>10 434 327</b>	<b>8 788 000</b>	<b>9 600 000</b>	<b>8 240 000</b>

**Vuosi 2020**

-
---

1 400 000

800 000

**2 200 000**

<b>Erotus kustannusa</b>	<b>Perustelu erotukseen</b>
- 951 718	V.2019 hankinta-arviossa huomioitu vanhentumassa olevat laitteet
202 842	lukiolaiset käyttävät omia koneitaan, lainalaitteille ei tarvetta
360 000	ammatillisen koneita hankittu ammatillisen perusbudjetista
- 273 910	V.2019 hankinta-arviossa huomioitu vanhentumassa olevat laitteet
- 1 974 209	esitystekniikan ongelmat arvioitu alussa väärin
- 286 570	verkon ongelman alkuperäistä arvioita laajemmat
33 084	kaapit arvioitua kalliimmat
-	
- 2 890 481	
-	
5 068 814	tietojärjestelmän kehitys jatkuu 2020-2024
-	
1 561 840	teknologiakokeilut jatkuvat 2020-2024
140 173	