Ohjeistus valaistuksesta ja akustiikasta

Laatukortti	**Oppimisympäristön valot ja akustiikka**
Tavoite	**Tavoitteena on oppimisympäristö, jossa valaistus ja akustiikka tukevat oppilaiden hyvinvointia ja oppimista sekä edistävät erilaisten oppimistilanteiden toteutumista.**
Laatukriteerit (toiminnan tavoitetila)	**Valaistus** Tavoitteet: Riittävä valaistus eri tilanteisiin: Häikäisyn ja liian voimakkaan valon välttäminen Luonnonvalon hyödyntäminen Valaistuksen säädettävyys • Himmennettävät valaisimet • Dynaaminen valaistus Turvalliset ja energiatehokkaat valaisimet • LED-valaisimet Valaistuksen vaikutus tunnelmaan ja viihtyvyyteen Lämpimän ja kylmän valon vaihtelu Värillinen valaistus **Akustiikka** Tavoitteet: Vähäinen melutaso Äänieristetyt tilat tarvittaessa Akustiikkamateriaalien valinta • Äänenvaimennuspaneelit, verhot, matot, kasvit Puheen kuuluvuuden ja äänien kantautumisen huomioiminen
Arviointi	Oppimisympäristön valaistuksen ja akustiikan arvioinnissa tarkastellaan, kuinka hyvin ne täyttävät edellä mainitut laatukriteerit. Arvioinnissa voidaan käyttää seuraavia menetelmiä: **1. Mittaukset:**

Laatukortti	**Oppimisympäristön valot ja akustiikka**
Tavoite	**Tavoitteena on oppimisympäristö, jossa valaistus ja akustiikka tukevat oppilaiden hyvinvointia ja oppimista sekä edistävät erilaisten oppimistilanteiden toteutumista.**
	• Valaistustasomittari: Valaistuksen voimakkuuden mittaaminen eri tilanteissa (luento, ryhmätyö, itsenäinen työ). • Äänitasomittari: Melutason mittaaminen eri tiloissa. • Valaistuksen väri-indeksi: Valaistuksen värin laadun mittaaminen. **2. Havainnointi:** • Valaistuksen ja akustiikan vaikutus oppilaiden käyttäytymiseen, ilmeisiin ja eleisiin. • Opettajien havainnot oppilaiden keskittymisestä ja oppimisesta. **3. Kyselyt:** Oppilaiden ja opettajien mielipiteet ja kokemukset valaistuksesta ja akustiikasta. Arvioinnin tuloksia käytetään oppimisympäristön kehittämiseen ja parantamiseen.
Vastuut/omistajuus	**Vastuut oppimisympäristön valaistuksessa ja akustiikassa** **Opetushenkilökunta:** • Suunnittelee ja ylläpitää valaistusta ja akustiikkaa yhteistyössä teknisen henkilökunnan kanssa. • Hyödyntää valaistusta ja akustiikkaa opetuksessa oppimisen ja viihtyvyyden parantamiseksi. **Koulun tekninen henkilökunta:** • Ylläpitää ja huoltaa valaistusjärjestelmiä. • Asentaa ja huoltaa akustiikkamateriaaleja. **Oppilaat:** • Käyttävät oppimisympäristöä ja antavat palautetta valaistuksesta ja akustiikasta. • Osallistuvat oppimisympäristön arviointiin. • Vaikuttavat valaistuksen ja akustiikan valintoihin omien tarpeidensa ja toiveidensa mukaisesti.

Laatukortti	**Oppimisympäristön valot ja akustiikka**
Tavoite	**Tavoitteena on oppimisympäristö, jossa valaistus ja akustiikka tukevat oppilaiden hyvinvointia ja oppimista sekä edistävät erilaisten oppimistilanteiden toteutumista.**
	Yhteistyöllä ja avoimella kommunikaatiolla varmistetaan, että oppimisympäristön valaistus ja akustiikka tukevat parhaalla mahdollisella tavalla opiskelijoiden oppimista ja hyvinvointia.