

Pääteema	Esitiedot	Lähestyy oppimistavoitteita	Saavuttaa oppimistavoitteet	Syventää oppimistavoitteita
Työkalujen käyttö	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unix (Työväline)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa tärkeimmät toiminnot työkaluista</li> <li>• Osaa hyödyntää työkaluja omissa projekteissaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hallitsee sujuvasti komentorivityökalut</li> <li>• Osaa hakea ja soveltaa vapaasti saatavilla olevia ohjeita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa soveltaa työkaluja osana omia skriptejä tai työskentelytapaa</li> </ul>
Keskitetty malli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unix (Työväline)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa perustoiminnot, kuten muutosten teko, vertailu ja peruminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa ratkoa mahdollisia ongelmatilanteita</li> <li>• Osaa käyttää branchejä: niiden luonti, merge, merge-konfliktien ratkominen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa pystyttää oman internetin kautta tavoitettavan SVN-repositoryn</li> </ul>
Hajautettu malli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keskitetty malli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa käyttää versionhallintaa paikallisesti omalla koneellaan.</li> <li>• Osaa perustaa paikallisen Git-repositoryn.</li> <li>• Osaa käyttää Gitin perustoimintoja paikallisesti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa synkronoida muutokset oman koneensa ja keskitetyn repositoryn välillä: clone, push, pull.</li> <li>• Osaa käyttää brancheja: niiden luonti, merge, rebase, merge-konfliktien ratkominen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osaa pystyttää internetin kautta tavoitettavan Git-repositoryn, jonka käyttöoikeudet on rajattu tietyille käyttäjille.</li> <li>• Osaa käyttää Gitin edistyneempiä toimintoja, mm. synkronointi muiden versionhallintajärjestelmien kanssa.</li> <li>• Tuntee Gitin mahdollistamat eri työnkulut ja osaa vertailla niiden etuja erilaisissa projekteissa.</li> </ul>
Ryhmätyöskentely versionhallinnassa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keskitetty malli ja hajautettu malli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimii ryhmän osana sujuvasti, osaa jakaa työnsä pieniin ja toimiviin yksiköihin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pystyy vertailemaan hajautetun ja keskitetyn mallin etuja erilaisissa projekteissa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käyttää versionhallintaa projekteissa, joissa on useita henkilöitä osallisena.</li> </ul>