

Informaatika

9. klassi ainekava

Internet suhtlus- ja töökeskkonnana	koostöö
Sisu tootmine ja taaskasutus, litsentsid Infootsingu erinevad võtted ja vahendid. Sobiva litsentsitüübi valimine omaloodud materjalidele. Esitluste, fotode, videode ja andmefailide säilitamine, märgendamine ja jagamine veebikeskkonna vahendusel. Fotode, videote ja esitluste vistutamine veebilehele. RSSi tellimine	bioloogia: esitlus
Eesti e-riik ja e-teenused Isikutunnistuse kasutamine autentimisel ja digiallkirjastamisel.	
Praktiline töö: Omavalitsuse veebilehelt e-teenuste leidmine ning kasutamine. Kodanikuportaali eesti.ee kasutamine.	
Turvalisem internet Oma virtulaase identiteedi kaitsmine Keskcondade erinevad turvasemed (http, https, turvasertifikaadid). Turvalise ja eetilise interneti käitumise aluste järgimine.	kooli infosüsteemide ja e-õppekeskkonna kasutamise reeglite järgimine
Praktiline töö: probleemsed veebikäitumised	
Õpikeskkonna loomine Sotsiaalne meedia, ajaveebi kasutamine õppetöös. Wiki ja veebipõhise kontoritarkvara kasutamine rühmatöös. Digitaalsete dokumentide versioonihaldus, koostöö ühe dokumendi koostamisel.	inglise keel: (projekti ajaveeb)
Põhimõisted: isikutunnistus, autentimine, digiallkiri, eesti.ee, turvasertifikaat, sotsiaalmeedia, märksõna, ühisjärjehoidjad. Õpitulemused: <ul style="list-style-type: none">• koostab etteantud teemal teksti, pilte, diagramme sisaldava esitluse;• taaskasutab teiste loodud teksti, pilte, viitab oma töös neile;• vistutab esitlusi veebilehe sisse;• kasutab kooli, kohaliku omavalitsuse ja riigi pakutavaid infosüsteeme ning noorte e-teenuseid;• eristab keskkondade turvasemeid (nt http vs https, turvasertifikaadid) ning arvestab neid veebikeskkonda kasutades;• kasutab sotsiaalmeedia võimalusi õppetöös;• kasutab ratsionaalselt valitud märksõnu ning ühisjärjehoidjaid omaloodud või internetist leitud sisu märgendades;• kasutab rühmatöö tegemiseks veebipõhist kontoritarkvara, arvestab kaasõpilaste looduga.	
Mõistekaardid	
Mõistekaart Kordamine. Mõistekaart. Mõistekaardi tarkvaraga tutvumine.	geograafia: eesti maavarad

Mõistekaardi loomine. Piltide lisamine mõistekaardile, viitamine allikale. Mõistekaardi esitamine.	
Õpitulemused: <ul style="list-style-type: none"> koostab etteantud teemal teksti ja pilte sisaldava mõistekaardi, lisab kasutatud piltide juurde viited algmaterjalidele, salvestab töö pildifailina. 	
Tabelitöötlus	
Töö andmetega Tabelitöötlustarkvaraga tutvumine. Lahtri kujundamine. Veergude/ridade lisamine tabelisse. Tabeli kujundamine. Päise ja jaluse lisamine. Prindi eelvaade, trükkimine.	matemaatika
Diagramm Diagrammide (tulp-, joon- ja sektordiagrammi) loomine. Diagrammide kujundamine.	
Põhimõisted: tabelitöötlustarkvara, lahter, veerg, tulp, tabel, diagramm, sektordiagramm, tulpdiaagramm, joondiagramm, trükkimine, eelvaade.	
Õpitulemus: <ul style="list-style-type: none"> salvestab dokumendi eri formaatides (xls, ods, pdf), pakib faili kokku, saadab selle e-posti teel manusena õpetajale, laeb veebikeskkonda ja prindib selle paberile. 	