

SISSEJUHATUS VEEBIARENDUSSE (G2)

Koostaja(d)	kood / Jõhvi / Tanel Lindlo (Rae Gümnaasium)
Eeltingimused osalemiseks	Infotehnoloogia kimbu valimine. Eelnevalt läbinud "Programmeerimise alused" või "Sissejuhatus programmeerimisse" kursuse.
Õppekorraldus, sh osalejate arv	Kursus toimub 100% e-kursusena Osalejate arv – kimbus kuni 36.
Vajalikud õppematerjalid ja –vahendid	
Muu korralduslik info	Kursust võib läbida vaba valikkursusena. Ainekava allikas https://koodjohvi.notion.site/kood-FutureCoders-Intro-Courses-e532491f255a45b39e883a34638a5aaf

Kursuse kirjeldus

"Sissejuhatus veebiarendusse" tutvustab õppijatele veebisaitide loomise ja stiilimise põhikontseptsioone. Kasutades HTML-i, CSS-i ja JavaScripti, arendavad õppijad oskusi interaktiivsete ja mobiilisõbralike veebilehtede loomiseks. Kursus keskendub praktilistele veebiarenduse tehnikatele, tagades, et õppijad suudavad veebilehti tõhusalt struktureerida, kujundada ja neile interaktiivsust lisada.

Õpitulemused

Kursuse lõpuks õppija:

- kirjeldada ja kasutada programmi elemente (muutujad, matemaatilised operatsioonid, loogilised avaldised, tingimuslause, sõned, tsüklid, nimistud, sõnastikud, moodulid, objektorienteerimise alused) Javascriptis;
- luua ja struktureerida veebilehti HTML-i abil;
- kujundada ja stiilida veebilehti CSS-i abil;
- lisada veebilehtedele interaktiivsust JavaScripti abil;
- lugeda ja analüüsida veebilehtede lähtekoodi ning optimeerida selle jõudlust;
- testida ja siluda veebilehti, et tagada nende korrektne toimimine;
- rakendada reageeriva disaini põhimõtteid erinevate seadmete jaoks;
- luua lihtsaid veebirakendusi, kombineerides HTML-i, CSS-i ja JavaScripti.

Õppesisu

- Sissejuhatus ja interneti põhitõed
- Sissejuhatus HTML-i
- Sissejuhatus CSS-i
- Sissejuhatus JavaScript-i
- Sissejuhatus DOM-i (Dokumendiobjektmudel)