

Ainevaldkond	Informaatika, disain, tehnoloogia
Kursuse nimetus	Sissejuhatuse veebiarendusse
Eelduskursused	Soovitav: Sissejuhatuse programmeerimisse
Lõimumine	Disain, kasutajakogemus, visuaalne loovus, tehnoloogiaõpetus, matemaatika, loogika
Kursuse maht ja õppekorraldus	35 ah, iseseisevõpe
Õpetamise aeg	I periood 24.-28. november, õpe toimub KOOD/VÕRU ruumides
Kursuse läbiviija	Iseseisevõpe, kooli IT õpetaja
Kursuse eesmärgid	Kursuse eesmärk on anda õppijatele baasteadmised kaasaegsest veebiarendusest. Õpilased õpivad, kuidas veebilehti struktureerida, stiilida ja muuta interaktiivseks, kasutades HTML-i, CSS-i ja JavaScripti. Kursus valmistab ette keerukamateks arendusprojektideks ja loob aluse edasiseks erialaseks arenguks.
Kursuse lühikirjeldus	Kursuse lõpuks õppija: • Sissejuhatuse internetti ja veebiarenduse põhitõdedesse • HTML-i struktuuri ja elementide kasutamine (tekst, pildid, lingid, loendid) • CSS-i abil veebilehtede kujundamine ja paigutamine (stiilid, värvid, paigutused, taustad) • JavaScripti alused (muutujad, tingimuslaused, tsüklid, funktsioonid) • DOM-i kasutamine interaktiivsuse lisamiseks (sündmused, elementide muutmine) • Reageeriva disaini põhimõtted ja mobiilisõbralikud veebilehed • Praktilised ülesanded ja isikliku väikese veebiprojekti loomine
Kursuse õpitulemused	Kursuse lõpuks õppija:

	• oskab luua ja struktureerida veebilehti HTML-i abil; • oskab kujundada ja stiilida veebilehti CSS-i abil; • lisada veebilehtedele interaktiivsust JavaScriptiga; • mõistab DOM-i kasutamist elementide muutmiseks ja sündmuste käsitlemiseks; • oskab testida ja siluda veebilehti; • rakendada reageeriva disaini põhimõtteid erinevatel seadmetel; • luua lihtsaid veebirakendusi, kombineerides HTML-i, CSS-i ja JavaScripti. •
Hindamine	Arvestatud/mittervestatud. Automaattestide läbimine õppeplatvormil.
Õppematerjalid	kood/FutureCodersi keskkond
Kirjandus (soovituslik kirjandus)	
Kursuse väljund	Õppija on loonud toimiva ja mobiilisõbraliku veebilehe, mis ühendab HTML-i, CSS-i ja JavaScripti. Õppija on valmis edasi liikuma süvendatud front-end kursustele või rakendama õpitut isiklikes projektides.