

Valikkursus „Arvutigraafika (Veebidisain II)“

1. Õppe- ja kasvatuseesmärgid

Valikkursusega taotletakse, et õpilane:

- kasutab veebirakenduste loomisel levinud raamistikku ja kokkulepitud koodistandardit;
- kasutab veebirakenduste silumisvahendeid;
- mõistab veebirakenduste turvalisuse olulisust ning põhilisi ründevektoreid;
- kasutab õppe- ja inglise keelset veebirakenduste loomisega seotud terminoloogiat ja dokumenteerib loodud rakendused inglise keeles;
- oskab luua veebilehti erinevates sisuhaldustarkvarades.

2. Kursuse lühikirjeldus

Õpilane oskab luua veebilehti populaarsemates sisuhaldustarkvarades, milleks on Drupal, Joomla, Wordpress. Valminud veebilehtede puhul tuleb luua inglise keelne dokumentatsioon. Lisaks omandab õpilane XAMPP tarkvara kasutamise oskust.

3. Õpitulemused

Õpitulemused kajastavad õpilase rahuldavat saavutust.

Kursuse lõpul õpilane:

- loob iseseisvalt ja toetab veebilehte;
- suudab formuleerida ülesannete püstitusi veebitehnoloogia valdkonnas ja võib kavandada lahendusi/visandeid (ülesande püstitus, lahenduse kontseptsiooni välja töötamine, alternatiivid, hinnangud alternatiividele);
- oskab luua veebilehti erinevates sisuhaldustarkvarades;
- oskab luua veebilehtedele inglise keelset dokumentatsiooni.

4. Õppesisu

Maht: 35 tundi, 2. kursus, 1 kord nädalas.

HTML mõiste, HTML ajalugu, HTML5;

Dokumendi loomine, sisu loomine (semantiline veeb), sisu paigutus blokk-elementide abil, HTML5 - veebilehe struktuuri ehitamine, grupeerimine, loendid. ieksti markeerimine, hüperlingid, pildid, tabelid, vorm ja selle elemendid, audio, video, joonistuslõuend.

CSS (Cascading Style Sheets - CSS). CSS ajalugu, stiililehe sidumine veebilehega, süntaks ja veebilehitsejate prefiks, koodi sisestamise reeglid, fondi määramine, teksti vormindamine, teksti efektid, lõigu vormindamine, valikuline selekteerimine, töötamine värvidega, üleminekuvärvid, polstrid ja veerised, HTML lehe kujundamine, sisu paigutus (positsioneerimine), taustapildid, töö piltidega, töö loenditega (menüüd), tabelite vormindamine, vormielementide vormindamine, elementide animeerimine, meedia tüübid ja päringud.

5. Õppetegevus

1. Õppetegevus toimub arvutiklassis praktikumide ja seminaride vormis.
2. Kursuse põhiõppematerjaliks on õpetaja poolt koostatud töölehed.
3. Õppetööd toetab elektroonsete õppematerjalide komplekt: teooria põhiosad, harjutused, näited, lingid, elektroonsed töövihikud jm.

Aine läbituks saamiseks esitab õpilane järgnevad ülesanded:

| Hindamisülesanded/-kriteeriumid | Lävend |
|---------------------------------------|--|
| Drupal veebilehe loomine | <ul style="list-style-type: none"> • Kujundus on läbivalt ühtne • Lehel töötavad kõik lingid • Lehele on lisatud omapoolne sisu • Leht on skaleeruv |
| Joomla veebilehe loomine | <ul style="list-style-type: none"> • Kujundus on läbivalt ühtne • Lehel töötavad kõik lingid • Lehele on lisatud omapoolne sisu • Leht on skaleeruv |
| Wordpressi veebilehe loomine (e-pood) | <ul style="list-style-type: none"> • Kujundus on läbivalt ühtne • Lehel töötavad kõik lingid • Lehele on lisatud omapoolne sisu • Leht on skaleeruv • Lehel peavad toimima kõik funktsioonid. |
| Wordpressi e-poe esitlus ja kaitsmine | <ul style="list-style-type: none"> • Õpilane esitleb enda loodud Wordpressis valminud e-poe. • Esitlusega peab olema kaasas e-poe kohta käiv inglise keelne dokumentatsioon. |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Valminud dokumentatsiooni vormistus vastab kooli kirjalike tööde juhendile. |
|--|---|

6. Füüsiline õpikeskkond

Arvutiklassis on tagatud järgmiste vahendite kasutamine:

- 1) igal õpilasel eraldi arvutitöökoht;
- 2) Tarkvaradest kasutab õpilane XAMPP, Notepad++;
- 3) esitlustehnika;
- 4) failide salvestamise võimalus võrgukettale;
- 5) arvutitöökohtadel reguleeritavad toolid, arvutilauad, sundventilatsioon, aknakatted.

7. Hindamine

Õpitulemusi hinnatakse õppetegevuses etteantud ülesannete põhjal. Õpilased teevad iseseisvalt klassis või kodus 4 arvestustööd, mille alusel määratakse hinne. Kursuse lõpul koostab õpilane esitluse oma loodud e-poe kohta, mida ta esitab oma klassikaaslastele. Lisaks esitlusele valmib õpilase poolt loodud e-poe kohta käiv inglise keelne dokumentatsioon. Loodud veebilehe kaitsmise põhjal saadud hinne on kursuse koondhindeks.