

AINEKAART

Ainevaldkond: Reaalained

Õppeaine: Programmeerimine C# keeles

Klass: 10. klass

Õpetaja: Margo Müller

Ainetüüp: Kohustuslik vabaaine gümnaasiumis

Õpetamise aeg: õppeaasta



Õppekirjandus:

Õpetaja koostatud ja paljundatud materjalid. Internetis leiduvad õppematerjalid. Koolis olemasolev tarkvara. Internetis vaba- ja jaosvarana saadaolev tarkvara. Salvestatud tunni videod

Vajalikud õppevahendid:

Arvuti

Õppesisu:

Õppeaines tegeletakse .Net raamistiku tehnoloogiate, C# programmeerimiskeele. Põhirõhk on .Net raamistiku, kui ühe levinuima arendusplatvormi tutvustamisel. Aine edukalt läbinud õppija oskab töötada väiksemas meeskonnas ning luua kaasaegseid rakendusi kasutades .Net raamistikku kuuluvaid tehnoloogiad ja nende võimekusi.

Õpitulemused:

Õppija oskab koostada C# programmeerimiskeeles lihtsamaid rakendusi või suurema tarkvaralahenduse osiseid.

Õppija oskab lisamaterjale kasutades koostada LINQ päringukeeles päringuid ning kasutada vajadusel .Net raamistiku vahendeid levinumate andmeallikate (XML, andmebaasi serverid ning failid) poole pöördumiseks.

Õppija oskab töötada väiksemas meeskonnas

Hindamise kirjeldus:

Hinne annab teavet õppimise/õpetamise käigu kohta. Kui õpilane puudus arvestusliku töö sooritamise ajal, siis peab ta kahe järgneva nädala jooksul tegema järeltöö. Kui tegu on pikema arvestusliku tööga, mis valmib mitmetunnise töö käigus, siis peab see olema valmis õpetaja poolt antud tähtajaks, mil toimub töö hindamine. Kui töö polnud tähtajaks rahuldavalt tehtud, siis võib õpilane tööd täiendada kahe järgneva nädala jooksul, et esitada see uuesti hindamiseks. Kui töö oli üldse tegemata, siis peab õpilane töö valmis tegema kahe järgneva nädala jooksul. Väärtushoiakuid väljendavaid õpitulemusi numbriliselt ei hinnata, vaid antakse nende saavutatuse kohta õpilasele tagasisidet. Kui õpilane oli pikemat aega haige (rohkem kui ühe nädala), siis võib ta õpetajaga kokkuleppel sooritada järeltöö ka hiljem. Konsultatsiooni on võimalik saada kokkuleppel õpetajaga.

Kokkuvõtva hinde kujunemine:

Kokkuvõttev hinne võtab kokku poolaasta ja õppeaasta töö tulemused harjutustööde ja arvestuslike tööde eest pandud hinnete põhjal. Informaatikas pannakse kokkuvõttev hinne välja 1 korda õppeaastas.

Kokkuvõttev hinne kujuneb hinnatud tööde aritmeetilise keskmise näol

Muud nõuded ja märkused:

Võimalusel kasutada õpitut teistes ainetundides.