

KOULUKOHTAISET SOVELTAVAT KURSSIT

TIETOTEKNIikka

Suoritusohje:

Kursseissa ei itsenäistä suoritusta.

Arviointi:

Kursseissa ATK1, ATK3, ATK4, ATK6, ATK7, ATK8 ja ATK9 numeroarviointi. Kurssit ATK2 ja ATK5 arvioidaan suoritusmerkinnällä (S/H). Tietotekniikan loppuarvosanan voi halutessaan muuttaa suoritusmerkinnäksi (S) päättötodistukseen.

ATK1 /TK1 Tiedonkäsittely

Perehdytään koulun atk-laitteiston käyttöön. Varmistetaan että opiskelija kykenee käyttämään tietokoneohjelmia opiskelunsa tukena ja apuvälineenä. Tutkielman teko.

ATK2/DK Digitaalinen kuvankäsittely

Kuvien editointia ja luovaa käsittelyä Photoshop-ohjelmalla.

ATK3/DVK Digitaalinen valokuvaus

Kurssi on tietojenkäsittelyn ja kuvataiteen yhteinen kurssi.

Tavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija

- oppii valokuvauksen perustaitoja sekä hyödyntämään kamaran mahdollisuuksia omassa ilmaisussaan sekä syventämään jo omaksuttuja taitoja
- tulkitsee ja analysoi ja keskustelee valokuvista
- hyödyntämään kuvankäsittelyä ilmaisussaan sekä tuntee valokuvaan liittyvät tekijänoikeudet

Keskeistä:

- valokuvauksen tekniikka; digitaalinen kuvaus, kameran säädöt ja kuvankäsittely sekä kuvasommittelu
- oma digitaalisen valokuva-albumin rakentaminen
- osallistuminen näyttelyihin ja näyttelyyn

ATK4/AM Animaatio

Kurssilla tehdään animaatioita erilaisilla animaatiotekniikkaohjelmilla, kuten Flash, Power Point ja digitaalinen videokamera.

ATK5/DV Digivideokurssi

Kurssi on tietojenkäsittelyn ja kuvataiteen yhteinen kurssi.

Tavoitteet:

Kurssilla toteutetaan koulun/monitoimitalon käyttöön lyhytelokuvia
Opiskelija oppii kuvauksen ja editoinnin.

Keskeistä:

Videon suunnittelu ja kuvaus kuvataiteessa, editointi tietotekniikassa.
Keskeisinä käsitteinä kuvakoko, kuvakulma, sommittelu ja tarinan muodostuminen.

ATK6/3D 3D-mallinnusta

Kurssilla tehdään 3D-malleja ja tuotetaan sisältöä virtuaaliympäristöön mm. SketchUp-ohjelmistolla.

ATK7/PO Peliohjelmointi

Kurssin aikana pyritään tekemään itsenäisesti mahdollisimman monta lyhyttä esimerkkiohjelmia ja kehittämään algoritmista ajattelua.
Opetellaan ohjelmoinnin perusteita JAVA-ohjelmointikielellä. Ei vaadi välttämättä aiempaa ohjelmointikokemusta.

ATK8/JV JAVA-ohjelmoinnin perusteet

Opetellaan ohjelmoinnin perusteita JAVA-ohjelmointikielellä. Ei vaadi välttämättä aiempaa ohjelmointikokemusta.

ATK9 Projekti

Koulun ulkopuolella tehtävä projekti.

TIETOTEKNIikka / Tietojenkäsittelytieteiden approbaturopinnot

Lukiossamme on mahdollisuus suorittaa tietojenkäsittelytieteiden yliopisto-opintoja approbatur-opintokokonaisuuden (vähintään 25 opintopistettä) verran. Opinnot toteutetaan yhteistyössä Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksen ja Avoimen yliopiston kanssa. Tarjottavat kurssit vaihtelevat vuosittain siten, että kokonaisuus tulee suoritetuksi kolmen vuoden aikana.

ATK-Appropaturopinnot

APPRO1/OLTP	Ohjelmistoliiketoiminnan perusteet	5op/3 krs
APPRO2/KP	Käyttöliittymän perusteet	5 op/3 krs
APPRO3/JTT	Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin	5 op/3 krs
APPRO4/ITKK	Ihminen tietotekniikan käyttäjänä ja kehittäjänä	4 op/2,5 krs
APPRO5/TSP	Tietojärjestelmien suunnittelun perusteet	6 op/3,4 krs