

KAINUUN AMMATTIOPISTO, paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa.

Tutkinto:	Media-alan ja kuvallisen ilmaisun perustutkinto
Osaamisala:	
Tutkinnon osan nimi:	Peliohjelmointi
Laajuus:	15 osp
Voimassa:	1.8.2024
Hyväksytty (rehtorin päätös):	
Tutkinnon osan lisääminen tutkintorakenteeseen:	

Ammattitaitovaatimukset:

Ohjelmoinnin perusteiden tunteminen

Opiskelija

- tunnistaa ohjelmoinnin peruskäsitteet ja -rakenteet sekä osaa soveltaa niitä ohjelmistojen suunnittelussa ja toteutuksessa
- käyttää ohjelmistoeditoria tai kehitysympäristöä
- käyttää versionhallintaa
- etsii ja korjaa virheitä ohjelmakoodista
- osaa suunnitella, dokumentoida, toteuttaa ja testata itse tekemänsä ohjelman

Peliohjelmoinnin toteuttaminen

Opiskelija

- tunnistaa erityyppisten pelien ja pelialustojen kehityskaaren peliohjelmoinnin näkökulmasta sekä niiden vaatimukset ja rajoitukset
- valitsee ja ottaa käyttöön työn suorittamiseen tarkoituksenmukaisen pelinkehitysympäristön
- osallistuu peliprojektin suunnitteluun ja arviointiin kehitystiimin kanssa
- sopii kehitystiimin kanssa työntehtävistä ja tekee aikataulutetun työsuunnitelman
- suunnittelee ja tuottaa ohjelmakoodia peliprojektin edellyttämässä laajuudessa
- etsii tietoa ja ratkaisuja ongelmatilanteisiin
- julkaisee pelin kehitystiimin kanssa
- dokumentoi työnsä keskeiset vaiheet ja perustelee ratkaisujaan
- käyttää ammattisanastoa
- kokoaa työnäytteitä ammatillisesta osaamisestaan

Säädösten ja ohjeiden noudattaminen

Opiskelija

- noudattaa tekijänoikeuksia luodessaan, valitessaan, käsitellessään ja julkaistessaan aineistoja
- noudattaa työtehtäviinsä vaikuttavaa lainsäädäntöä ja alan eettisiä ohjeistoja
- huomioi ammattialan kestävä kehityksen periaatteita
- ylläpitää ja edistää turvallista työskentelyä, työergonomiaa ja työssä jaksamista
- huomioi työskentelyssään tietoturvallisuuden

KAINUUN AMMATTIOPISTO, paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa.

Osaamisen arviointi:

Opiskelija

Tyydyttävä 1

- toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti
- toimii yhteistyökykyisesti
- tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita
- hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa
- muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti

Tyydyttävä 2

- toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti
- toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti
- tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita
- hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti
- muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti

Hyvä 3

- toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti
- toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa
- selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista
- hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti
- arvioi suoriutumistaan realistisesti

Hyvä 4

- suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti
- toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa
- selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja
- soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti
- arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan

Kiitettävä 5

- suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat
- toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa
- soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti
- esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuunnitelmia
- arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen
- ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Osaamisen osoittaminen:

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin. Lisäksi opiskelija suorittaa työelämän edellyttämät luvat ja pätevyudet, jotka ovat välttämättömiä ammattitaitovaatimuksissa edellytetyn osaamisen osoittamiseksi.