

Näyttösuunnitelma

Täytä lomakkeelle suunnitelmasi tästä tutkinnon osasta. Tarkoitus on kertoa miten, osoitat kriteereissä olevat asiat työpaikan työtehtävissä.

- Työprosessin hallinnassa kerro miten työprosessi on osaltasi tarkoitus sujuu. Käytätkö joitain järjestelmiä tai työkaluja työajan seuraamiseen tai raportointiin?
- Työvälineet ja materiaalit tarkoittavat kriteereissä mainittuja asioita. Kerro mitä esimerkiksi ohjelmia ja työvälineitä käytännössä tulisit hyödyntämään. Kerro miten suunnittelet ohjelmiston tietokannan ja käyttöliittymän.
 - Jos osa asioista on sellaisia, että et pysty tekemään niitä työpaikalla niin kirjaa suunnitelmaan ”oppilaitosnäyttö”.
- Työn perustana olevan tiedon hallinta liittyy osittain edelliseen.
 - Jos osa asioista on sellaisia, että et pysty tekemään niitä työpaikalla niin kirjaa suunnitelmaan ”oppilaitosnäyttö”.
- Elinikäisen oppimisen avaintaidot tulevat suoritetuksi usein arkisissa tehtävissä. Tämä kohta on sama kaikissa kyseisen harjoittelujakson tutkinnon osissa, joten riittää, kun suunnittelet sen kertaalleen.

Huom: kerro tässä tai merkitse kriteeristöön ne kohdat jotka mielestäsi eivät toteudu / toteutuneet harjoittelujakson aikana (esim. värillä korostaminen tai yliarviointi).

Osa-alue	Miten tarkoitus näyttää
Työprosessin hallinta	Suunnittelee, toteuttaa, testaa ja dokumentoi ohjelmistoprojektin. Työaikaa seurataan kirjaamalla työaikaseurantaan (Exel-pohja) työtunnit sekä - tehtävät.
Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Toteutetaan oppilaitosnäyttönä Kirjat Kierto-ovellus yksilöprojektina. Käyttöliittymä toteutetaan PHP:llä ja tietokanta MySQL:llä. Käyttöliittymä testataan kehitysvaiheessa. Projektin suunnitelma, toteutus ja testit dokumentoidaan sekä koodit tallennetaan GitHub versionhallintaan.
Työn perustana olevan tiedon hallinta	Yksilöprojektina oppilaitosnäyttönä; ohjelmiston vaatimusten analysointi, suunnittelu, ohjelmointi, versionhallinta sekä testaus (systeemitestaus). Projektityöskentely tiimin jäsenenä > työssäoppiminen Seravo Oy kevät 2020.
Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Itsenäinen työskentelyote, osaa etsiä ongelmiin ratkaisuja, ottaa haltuun uusia työkaluja sekä tarvittaessa itseopiskelee. Vuorovaikutustaidot työskentelyn aikana.

Tutkinnon osan itsearvio (tehdään jakson lopussa)

Kerro alla lyhyesti, miten tunsit onnistuneesi tämän tutkinnon osan suorittamisessa. Huom: elinikäisen oppimisen avaintaidot ovat sama kaikissa tämän harjoittelujakson tutkinnon osissa – riittää kun arvioit viimeisen kohdan kertaalleen.

Osa-alue	Sanallinen itsearvio	Arvio (T1-K5)
Työprosessin hallinta	Osaan suunnitella ja dokumentoida ohjelmistoprojektin. Toteutan ja testaan ohjelmistoa oman osaamisen mukaan.	H3
Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Toteutin Kirjat Kierto-ovelluksen oman suunnitelman mukaan ja toteutin sen käyttämällä PHP:tä, SQL:ia ja MyPHPAdminia. Sain toteutettua rekisteröitymisen, kirjautumisen sekä kirjallisuuden kirjautuneille käyttäjille. GitHub versionhallintaan tallensin koodit ja dokumentit projektin aikana.	H3
Työn perustana olevan tiedon hallinta	Osaan analysoida toimeksiannon sekä tehdä sen pohjalta tarvittavat projektisuunnitelmat ja kaaviot.	H4
Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Itsenäinen työskentelyote; ratkaisin eteen tulleita ongelmia mm. Googlettamalla ja harjaannuin tulleiden ohjeiden suodattamisessa. Vuorovaikutustaidot työskentelyn aikana mm. kysymällä apua tarvittaessa	K5

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- määrittellä ohjelmiston tiedot ja toiminnot
- suunnitella ohjelmiston rakenteen
- toteuttaa ohjelmiston prototyypin.

1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Suunnittelu	suunnittelee ja valmistelee ohjatusti työtehtäviä	suunnittelee ja valmistelee työtehtäviä	suunnittelee ja valmistelee itsenäisesti työkokonaisuuden
Toteutus	työskentelee suunnitelman mukaan noudattaen työohjeita, työaikoja ja sopimuksia	työskentelee suunnitelman mukaan omatoimisesti ja huolehtii työtehtävistään alusta loppuun ja vastaa omasta työosuudestaan	työskentelee itsenäisesti ja laadukkaasti suunnitelman mukaan
	arvioi työnsä onnistumista saamiensa ohjeiden mukaan	arvioi työnsä onnistumista työn kuluessa ja selviytyy uusista ja muuttuvista tilanteista oma-aloitteisesti	arvioi itsenäisesti työnsä onnistumista, perustelee arviotaan ja arvioi sekä kehittää työskentelytapojaan ja työympäristöään
Testaus	arvioi työnsä tuloksia laatutavoitteiden pohjalta sekä toimii saamansa palautteen mukaisesti	arvioi työnsä tuloksia laatutavoitteiden pohjalta sekä toimii saamansa palautteen mukaisesti	arvioi itsenäisesti työnsä tuloksia laatutavoitteiden pohjalta ja osana kokonaisuutta sekä toimii saamansa palautteen mukaisesti
Dokumentointi	dokumentoi työn ja sen tulokset.	dokumentoi suunnitelman, työn ja sen tulokset annettujen ohjeiden mukaisesti.	dokumentoi itsenäisesti suunnitelman, työn ja sen tulokset annettujen ohjeiden mukaisesti.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Tietojen määrittely	koostaa vaatimusten pohjalta ohjelmiston osan tietosisällöt malliksi (esim. käsitemalliksi)	koostaa ohjeiden mukaisesti vaatimusten pohjalta ohjelmiston tietosisällöt malliksi (esim. käsitemalliksi)	koostaa itsenäisesti vaatimusten pohjalta ohjelmiston tietosisällöt malliksi (esim. käsitemalliksi)
Toimintojen määrittely	listaa ohjelmiston osan toiminnot ja laatii yhden toiminnon kuvauksen (esim.käyttötapauskuvauksen)	listaa ohjeiden mukaisesti ohjelmiston toiminnot jalaatii toimintojen kuvaukset(esim. käyttötapauskuvaukset)	listaa itsenäisesti ohjelmiston toiminnot ja laatii toimintojen kuvaukset (esim. käyttötapauskuvaukset)
Tietokannan toteuttaminen	toteuttaa relaatiotietokannan tietokannan hallintajärjestelmää käyttäen	toteuttaa ohjeiden mukaisesti relaatiotietokannan tietokannan hallintajärjestelmää käyttäen	toteuttaa itsenäisesti relaatiotietokannan tietokannan hallintajärjestelmää käyttäen
Käyttöliittymän suunnitteleminen	suunnittelee ja toteuttaa ohjelmiston osan käyttöliittymän prototyypin ja testaa sen toimivuuden	suunnittelee ja toteuttaa ohjeiden mukaisesti ohjelmiston käyttöliittymän prototyypin ja testaa sen toimivuuden ja käytettävyyden	suunnittelee ja toteuttaa itsenäisesti ohjelmiston käyttöliittymän prototyypin ja testaa sen toimivuuden ja käytettävyyden
Testauksen suunnitteleminen	suunnittelee ohjatusti ohjelmiston prototyypin testitapauksia	suunnittelee ohjeiden mukaisesti ohjelmiston prototyypin testitapauksia	suunnittelee itsenäisesti ohjelmiston prototyypin testitapauksia
Projektin suunnitteleminen	laatii projektinhallintaohjelmalla kaavion (esim. Ganttkaavion), jossa projektin tehtävät ovat aikataulussa.	laatii ohjeiden mukaisesti projektinhallintaohjelmalla projektin osituksen ja kaavion (esim. Gantt-kaavion), jossa projektin vaiheet ja tehtävät ovat aikataulussa.	laatii itsenäisesti projektinhallintaohjelmalla projektin osituksen ja kaavion (esim. Gantt-kaavion), jossa projektin vaiheet ja tehtävät ovat aikataulussa.

3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Tietomallin laatiminen	laatii ohjelmiston osan tietomallin (esim. Entity-Relationship Model)	laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston tietomallin (esim. Entity-Relationship Model)	laatii itsenäisesti ohjelmiston tietomallin (esim. Entity-Relationship Model)
Toimintamallin laatiminen	laatii ohjatusti ohjelmiston toimintaa kuvaavia kaavioita (esim. UML-kaavioita)	laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston toimintaa kuvaavia kaavioita (esim. UML-kaavioita)	laatii itsenäisesti ohjelmiston toimintaa kuvaavia kaavioita (esim. UMLkaavioita)
Dokumentointi ja luokittelu	<p>laatii ohjatusti määrittelydokumentaation, jossa luokittelee ohjelmiston prototyypin osien toteutusjärjestyksen</p> <p>laatii mallin mukaan tarkistustilaisuuden (esim. katselmointitilaisuuden) pöytäkirjan</p>	<p>laatii ohjeiden mukaisesti määrittelydokumentaation, jossa luokittelee ohjelmiston prototyypin osien toteutusjärjestyksen</p> <p>laatii ohjeiden mukaisesti tarkistustilaisuuden (esim. katselmointitilaisuuden) pöytäkirjan</p>	<p>laatii itsenäisesti määrittelydokumentaation, jossa luokittelee ohjelmiston prototyypin osien toteutusjärjestyksen</p> <p>laatii itsenäisesti tarkistustilaisuuden (esim. katselmointitilaisuuden) pöytäkirjan</p>
Rakenteisen tiedon suunnitteleminen	suunnittelee ja tuottaa rakenteista tietoa sisältävän tiedoston (esim. XMLtiedoston)	suunnittelee ja tuottaa ohjeiden mukaisesti rakenteista tietoa sisältävän tiedoston (esim. XML-tiedoston)	suunnittelee ja tuottaa itsenäisesti rakenteista tietoa sisältävän tiedoston (esim. XML-tiedoston)
Tietokannan suunnitteleminen	suunnittelee tietokantatauluja (esim. SQL-kieltä käyttäen) huomioiden viiteheyden	suunnittelee ohjeiden mukaisesti tietokantatauluja (esim. SQL-kieltä käyttäen) huomioiden viite-ehyden ja testaa tietokannan toimivuuden	suunnittelee itsenäisesti tietokantatauluja ja indeksejä (esim. SQL-kieltä käyttäen) huomioiden viite-ehyden ja testaa tietokannan toimivuuden
Käyttöliittymän suunnitteleminen	suunnittelee ohjelmiston osan käyttöliittymät ja navigoinnin	suunnittelee ohjeiden mukaisesti ohjelmiston käyttöliittymät, navigoinnin ja käytettävyyden	suunnittelee itsenäisesti ohjelmiston käyttöliittymät, navigoinnin ja käytettävyyden
Testauksen suunnitteleminen	laatii ohjatusti testausmallin (esim. V-mallin) mukaisen testausuunnitelman	laatii ohjeiden mukaisesti testausmallin (esim. Vmallin) mukaisen testausuunnitelman	laatii itsenäisesti testausmallin (esim. V -mallin) mukaisentestausuunnitelman
Käyttöönoton suunnitteleminen	laatii ohjelmiston osan käyttöönottosuunnitelman	laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston käyttöönottosuunnitelman	laatii itsenäisesti ohjelmiston käyttöönottosuunnitelman
Projektin suunnitteleminen	laatii ohjatusti projektisuunnitelman ja loppuraportin	laatii ohjeiden mukaisesti projektisuunnitelman ja loppuraportin	laatii itsenäisesti projektisuunnitelman ja loppuraportin
Dokumentointi	<p>laatii ohjatusti ohjelmiston prototyypin dokumentaation</p> <p>laatii yksinkertaista englanninkielistä dokumentaatiota.</p>	<p>laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston prototyypin dokumentaation</p> <p>laatii englanninkielistä dokumentaatiota.</p>	<p>laatii itsenäisesti ohjelmiston prototyypin dokumentaation</p> <p>laatii selkeää englanninkielistä dokumentaatiota käyttäen ammattisanastoa monipuolisesti.</p>

4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tarvitsee ohjausta ja tukea muuttuvissa tilanteissa ja valintatilanteissa hakee tietoa tutuista tietolähteistä	toimii muuttuvissa ja valintatilanteissa tarkoituksenmukaisesti hakee tietoa tutuista tietolähteistä	toimii itsenäisesti erilaisissa tilanteissa tarkoituksenmukaisesti ja löytää toiminnalleen vaihtoehtoisia toimintatapoja hakee itsenäisesti ja oma- aloitteisesti tietoa eri tietolähteistä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	noudattaa vuorovaikutustilanteisiin annettuja ohjeita toimiessaan omassa oppimis- tai työyhteisössään toimii tutussa työyhteisössä ja - ryhmässä	toimii tilanteen vaatimalla tavalla omassa oppimis- tai työyhteisössään erilaisissa vuorovaikutustilanteissa toimii työyhteisössä ja –ryhmässä erilaisten ihmisten kanssa	ilmaisee selkeästi kantansa ja tuo rakentavasti esille erilaisia näkökantoja toimii yhteistyökykyisesti työyhteisön ja –ryhmän jäsenenä erilaisten ihmisten kanssa
Ammattietiikka	noudattaa annettuja eettisiä ohjeita noudattaa vaitiolovelvollisuutta noudattaa työtehtävissään tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvää lainsäädäntöä	noudattaa annettuja eettisiä ohjeita noudattaa vaitiolovelvollisuutta noudattaa työssään tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvää lainsäädäntöä	toimii työssään yrityksen tai organisaation arvojen mukaisesti ja noudattaa ammattiinsa kuuluvaa etiikkaa noudattaa vaitiolovelvollisuutta noudattaa kaikessa toiminnassaan tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvää lainsäädäntöä
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien ja tietoturvaohjeiden edellyttämällä tavalla noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita, ml. tietoturva, eikä aiheuta vaaraa itselleen tai muille poistaa havaitsemansa ilmeistä vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet ja ilmoittaa niistä työnantajalle toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien edellyttämällä tavalla käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työmenetelmiä ottaen huomioon ergonomian.	toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien ja tietoturvaohjeiden edellyttämällä tavalla noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita, ml. tietoturva, eikä aiheuta vaaraa itselleen tai muille poistaa havaitsemansa ilmeistä vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet ja ilmoittaa niistä työnantajalle toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien edellyttämällä tavalla käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työmenetelmiä ottaen huomioon ergonomian.	toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien ja tietoturvaohjeiden edellyttämällä tavalla noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita, ml. tietoturva, eikä aiheuta vaaraa itselleen tai muille poistaa havaitsemansa ilmeistä vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet ja ilmoittaa niistä työnantajalle toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien edellyttämällä tavalla käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työmenetelmiä ottaen huomioon ergonomian.