|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opintojakson nimi** | **Valittu** | **OSP** |
|  |  | | |
|  | **Pelikehittämisen jatkokurssi Unityllä 5 OSP** | | **2** |
|  | HTML + CSS-perusteet 4 OSP |  |  |
|  | Relaatiotietokannan hallinta ja ylläpito 4 OSP | | 2 |
|  | SQL Perusteet 4 OSP |  | 1 |
|  |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **JavaScript peruskurssi 4 OSP** |  | **1** |
| 4 | Git versionhallinnan käyttö ohjelmistoprojekteissa 2 OSP | | |
| 3 | Ohjelmiston mallintaminen UML-kaavioiden avulla 1 OSP | | |
| **2** | **Käyttöliittymäsuunnittelun perusteet 1 OSP** | | **1** |
| **1** | **Scrum ja ohjelmistotuotannon menetelmät 2 OSP** | | **1** |
| **5** | **JavaScript peruskurssi 4 OSP** |  | **1** |
| **6** | **ASP.NET MVC -sovellusten toteuttaminen jatkokurssi 8 OSP** | | **2** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Opintojakson nimi** | **Valittu** | **OSP** | |
|  | **7** |  | **Ohjelmoinnin perusteet C#:lla 3 OSP** | | **1** | |
|  | **8** |  | **Olio-ohjelmointi ja WPF-sovellukset 4 OSP** | | **1** | |
|  | 9 |  | Ohjelmistokehitystiimin jäsenenä toimiminen 1 OSP | | | |
|  |  |  | **HTML + CSS-perusteet 4 OSP** |  | **2** | |
|  |  |  | **Pelikehittämisen jatkokurssi Unityllä 5 OSP** | | **1** | |
|  | 10 |  | Relaatiotietokannan hallinta ja ylläpito 4 OSP | | 2 | |
|  |  |  | SQL Perusteet 4 OSP |  | 1 | |
|  | **11** |  | **Tietokantasovellusten toteuttaminen Visual Studiolla 7 OSP** | | **1** | |
|  |
|  | **12** |  | **Restful services ja ASP.NET Core 4 OSP** | | |
|  | **13** |  | **Mobiiliappsien toteuttaminen Visual Studiolla 7 OSP** | | |
|  | 14 |  | NoSQL Tietokannat 2 OSP | | |
|  | **15** |  | **React.js sovellusten kehittäminen 10 OSP** | | |
|  | **16** |  | **Mobiiliappsien toteuttaminen Visual Studiolla 7 OSP** | | |
|  | 17 |  | Johdatus tekoälyyn 1 OSP | | |
|  | 18 |  | DevOps -menetelmä 6 OSP | | |
|  |  |  |  | | |
|  | **19** |  | **MVC-Sovellusten toteuttamien Python/Django -tekniikalla 8 OSP** | | |
|  | 20 |  | Big Data 3 OSP | | |
|  | **21** |  | **Restful API ja React-sovellusten testaaminen 4 OSP** | | |