

**Lahden Ammattikorkeakoulu  
2018-2019**

**Sun kombo - täydentävän osaamisen tarjonta 2018-2019  
(AMK)**

| Tunnus             | Nimi                                                      | 1 v | Op<br>yht  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----|------------|
| <b>LATO18-1000</b> | <b>LAMKin monialainen tarjonta</b>                        |     | <b>368</b> |
| <b>LATO18-1001</b> | <b>Digiväylä</b>                                          |     | <b>0</b>   |
| LA00BM20           | Digipalvelut                                              |     | 0          |
| LA00BM21           | Frontend                                                  |     | 0          |
| LA00BM22           | Backend                                                   |     | 0          |
| <b>LATO18-1002</b> | <b>Kiertotalousväylä I</b>                                |     | <b>15</b>  |
| TE00BG85           | Kestävä yhdyskunta ja ympäristö                           |     | 0          |
| TE00BG86           | Vastuullinen liiketoiminta ja muotoilu                    |     | 0          |
| TE00BG87           | Kiertotalous I -kehittämiprojekti                         |     | 0          |
| <b>LATO18-1003</b> | <b>Kiertotalousväylä II</b>                               |     | <b>15</b>  |
| TE00BR09           | Vastuullinen materiaalitekniikka ja tuotekehitys          |     | 0          |
| TE00BG90           | Kestävä energiatalous ja logistiikka                      |     | 0          |
| TE00BG89           | Kiertotalous II - kehittämiprojekti                       |     | 0          |
| <b>LATO18-1004</b> | <b>Kiertotalousväylä III</b>                              |     | <b>15</b>  |
| LI00BJ61           | NY Start Up                                               |     | 0          |
| LI00BJ62           | Opiskelijayritys ja -yhdistystoiminta                     |     | 0          |
| <b>LATO18-1005</b> | <b>Palvelumuotoilun väylä</b>                             |     | <b>45</b>  |
| MI00AZ88           | Käyttäjälähtöisyys ja palvelumuotoilun perusteet          |     | 0          |
| MI00AZ89           | Palvelumuotoilun keinot uuden palvelumallin tuottamiseksi |     | 0          |
| MI00AZ90           | Palvelumuotoiluprojekti                                   |     | 0          |
| <b>LATO18-1006</b> | <b>Startup Activities</b>                                 |     | <b>15</b>  |
| LI00BJ61           | NY Start Up                                               |     | 0          |
| LI00BJ62           | Opiskelijayritys ja -yhdistystoiminta                     |     | 0          |
| <b>LATO18-1007</b> | <b>Tapahtumaväylä 1 CREW</b>                              |     | <b>15</b>  |
| LI00BJ73           | Tapahtumien maailma                                       |     | 0          |
| LI00BJ76           | Tapahtumaprojekti 1                                       |     | 0          |
| <b>LATO18-1008</b> | <b>Tapahtumaväylä 2 BACKSTAGE</b>                         |     | <b>15</b>  |
| LI00BJ74           | Ideasta tapahtumakonseptiksi                              |     | 0          |
| LI00BJ79           | Tapahtumaprojekti 2                                       |     | 0          |
| <b>LATO18-1009</b> | <b>Tapahtumaväylä 3 ACCESS ALL AREAS</b>                  |     | <b>15</b>  |
| LI00BJ75           | Event manager -taidot                                     |     | 0          |

|                    |                                                             |  |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--|-----------|
| LI00BJ81           | Tapahtumaprojekti 3                                         |  | 0         |
| <b>LATO18-1104</b> | <b>Oppiminen hankkeissa ja toistuvissa projekteissa</b>     |  | <b>0</b>  |
| LA00BR30           | Projektityöskentely - Digivalmistus                         |  | 0         |
| LA00BR31           | Projektityöskentely - DuuniExpo                             |  | 0         |
| TE00BR60           | Energia- ja ympäristötekniikan soveltavat projektit         |  | 0         |
| TE00BR61           | Projektityöskentely - Kiemura                               |  | 0         |
| TE00BR76           | Yhdyskuntasuunnittelun soveltavat projektit                 |  | 0         |
| TE00BR78           | Projektityöskentely - IWAMA, Waste water technologies       |  | 0         |
| LA00BS34           | Projektityöskentely - TAJUMO                                |  | 0         |
| LA00BS35           | Projektityöskentely - REHOME                                |  | 0         |
| LA00BS36           | Projektityöskentely - PALMA                                 |  | 0         |
| LA00BS37           | Projektityöskentely - KUPARI                                |  | 0         |
| LA00BS38           | Projektityöskentely - Puusta pidemmälle                     |  | 0         |
| LA00BS39           | Projektityöskentely - Culture Tourism for City Breakers CTC |  | 0         |
| MI00BS40           | Projektityöskentely - Muotsikan toimisto                    |  | 0         |
| LA00BS46           | Projektityöskentely - Campus Guide                          |  | 0         |
| <b>LATO18-1010</b> | <b>Projektityöskentely</b>                                  |  | <b>15</b> |
| KE00BE10           | Projektityöskentely 1                                       |  | 0         |
| KE00BE11           | Projektityöskentely 2                                       |  | 0         |
| KE00BE12           | Projektityöskentely 3                                       |  | 0         |
| <b>LATO18-1011</b> | <b>Working in a Project</b>                                 |  | <b>15</b> |
| KE00BE20           | Working in a Project 1                                      |  | 0         |
| KE00BE21           | Working in a Project 2                                      |  | 0         |
| KE00BE22           | Working in a Project 3                                      |  | 0         |
| <b>LATO18-1012</b> | <b>Tapahtumaosaaminen</b>                                   |  | <b>15</b> |
| LA00BN62           | Tapahtumaosaaminen 1                                        |  | 0         |
| LA00BN63           | Tapahtumaosaaminen 2                                        |  | 0         |
| LA00BN64           | Tapahtumaosaaminen 3                                        |  | 0         |
| <b>LATO18-1013</b> | <b>Valmentavat opinnot</b>                                  |  | <b>21</b> |
| LA00BH85           | Englannin perusteet                                         |  | 0         |
| LA00BH86           | Ruotsin perusteet                                           |  | 0         |
| LA00BI95           | Suomen perusteet                                            |  | 0         |
| LA00BH89           | Tekniikan matematiikan perusteet                            |  | 0         |
| LA00BH90           | Liiketalouden matematiikan perusteet                        |  | 0         |
| LA00BF19           | Finnish for Foreigners 1                                    |  | 0         |
| LA00BQ27           | Sähkötekniikan perusteet                                    |  | 0         |
| <b>LATO18-1014</b> | <b>NASA Epic Challenge</b>                                  |  | <b>15</b> |
| TE00BE31           | NASA Epic Challenge                                         |  | 0         |
| TE00BM31           | NASA Epic Challenge Concept Development                     |  | 0         |
| <b>LATO18-1015</b> | <b>Tutorointi</b>                                           |  | <b>19</b> |

|                    |                                                                  |   |            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|---|------------|
| KE00BA48           | Vertaistutorointi                                                |   | 0          |
| LA00BN60           | Peer Tutoring                                                    |   | 0          |
| KE00BA47           | Kv-tutorointi                                                    |   | 0          |
| KE00BA49           | International tutoring                                           |   | 0          |
| KE00BD84           | Vastuututorointi                                                 |   | 0          |
| LA00BN61           | Head Tutoring                                                    |   | 0          |
| LA00BQ94           | Tipsit –vertaistukitoiminta                                      |   | 0          |
| <b>LATO18-1016</b> | <b>Opiskelija korkeakoulun kehittäjänä</b>                       |   | <b>20</b>  |
| LA00BM52           | Laadunkehittäjänä korkeakoulussa                                 |   | 0          |
| LA00BN96           | LAMKPromo                                                        |   | 0          |
| LA00BO30           | Palvelujen kehittämisprojekti                                    |   | 0          |
| LA00BO28           | Project for developing services                                  |   | 0          |
| <b>LATO18-1017</b> | <b>Developing Intercultural Competence</b>                       |   | <b>0</b>   |
| LA00BQ29           | Intercultural Awareness                                          |   | 0          |
| LA00BQ30           | Multicultural Teamwork and Leadership                            |   | 0          |
| LA00BQ31           | Intercultural Competence Training                                |   | 0          |
| LA00BM39           | International intensive week                                     |   | 0          |
| TE00BE69           | Winter School / Circular economy and Life cycle thinking         |   | 0          |
| <b>LATO18-1018</b> | <b>Luonnosta hyvinvointia ja liiketoimintaa</b>                  |   | <b>0</b>   |
| LA00BQ24           | Luonnosta hyvinvointia ja liiketoimintaa                         | 5 | 5          |
| LA00BQ25           | Luonnon hyvinvointipalveluiden konseptointi                      | 5 | 5          |
| LA00BQ26           | Luonnon hyvinvointipalveluiden pilotointi                        | 5 | 5          |
| <b>LATO18-1019</b> | <b>Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin</b> |   | <b>23</b>  |
| KE00BD02           | Otetta opintoihin                                                |   | 0          |
| LA00BN72           | Opiskelijaliikunnan oppimisympäristö                             |   | 0          |
| LA00BN59           | Syventävät tutkimusmenetelmät                                    |   | 0          |
| LA00BN97           | Advanced Research Methods                                        |   | 0          |
| LA00BN57           | Työnhakijana verkossa                                            |   | 0          |
| <b>LATO18-1117</b> | <b>Sportfolio-opinnot</b>                                        |   | <b>15</b>  |
| LA00BS60           | Sportfolio-opinnot 1                                             |   | 0          |
| LA00BS70           | Sportfolio-opinnot 2                                             |   | 0          |
| LA00BS71           | Sportfolio-opinnot 3                                             |   | 0          |
| <b>LATO18-1020</b> | <b>Liiketalouden ja matkailun alan tarjonta</b>                  |   | <b>615</b> |
| <b>LATO18-1022</b> | <b>Johtaminen ja työyhteisön toiminta</b>                        |   | <b>15</b>  |
| LI00BH92           | Työyhteisötaidot                                                 | 5 | 5          |
| LI00BH93           | Esimiehen työkalupakki                                           |   | 0          |
| LI00BH94           | Työsuhdeasiat                                                    | 5 | 5          |
| <b>LATO18-1023</b> | <b>Ihmiset - menestyksen tekijät</b>                             |   | <b>15</b>  |
| LI00BH95           | Henkilöstöjohtamisen käytännöt                                   | 5 | 5          |
| LI00BH96           | Moninaisuus organisaation voimavarana                            | 5 | 5          |

|                    |                                            |    |           |
|--------------------|--------------------------------------------|----|-----------|
| LI00BH97           | Hyvinvoiva ja vastuullinen organisaatio    |    | 0         |
| <b>LATO18-1024</b> | <b>Strateginen johtaminen</b>              |    | <b>15</b> |
| LI00BH98           | Johtamisen trendit                         |    | 0         |
| LI00BH99           | Strateginen johtaminen                     | 10 | 10        |
| <b>LATO18-1025</b> | <b>Hyvä tilinpäätöskäytäntö</b>            |    | <b>15</b> |
| LI00BI00           | Kirjanpito ja tilinpäätös                  | 5  | 5         |
| LI00BI01           | Tilinpäätöksen laadinta                    | 5  | 5         |
| LI00BI02           | Tilinpäätösanalyysi ja tilintarkastus      | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1026</b> | <b>Verotus ja tilinpäätössuunnittelu</b>   |    | <b>15</b> |
| LI00BI03           | Arvonlisäverotus                           |    | 0         |
| LI00BI04           | Yritysverotus ja tilinpäätössuunnittelu    | 5  | 5         |
| LI00BI05           | Palkanlaskenta ja henkilöverotus           | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1027</b> | <b>Johdon laskentatoimi</b>                |    | <b>15</b> |
| LI00BI06           | Talouden suunnittelu ja seuranta           | 5  | 5         |
| LI00BI07           | Kustannuslaskenta ja hinnoittelu           | 5  | 5         |
| LI00BI08           | Laskentatoimi liiketoiminnan tukena        |    | 0         |
| <b>LATO18-1028</b> | <b>Rahoitus- ja sijoitustoiminta</b>       |    | <b>15</b> |
| LI00BI09           | Finanssimarkkinat                          | 5  | 5         |
| LI00BI10           | Säästäminen ja sijoitustoiminta            | 5  | 5         |
| LI00BI11           | Rahoitusriskien hallinta                   | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1029</b> | <b>Financial Management</b>                |    | <b>15</b> |
| LI00BI12           | Management Accounting                      | 5  | 5         |
| LI00BI13           | Corporate Finance                          | 5  | 5         |
| LI00BI14           | Financial Planning                         |    | 0         |
| <b>LATO18-1030</b> | <b>Digital Marketing</b>                   |    | <b>15</b> |
| LI00BI15           | Digital Marketing                          | 15 | 15        |
| <b>LATO18-1031</b> | <b>Asiakkuuksien ja myynnin johtaminen</b> |    | <b>15</b> |
| LI00BI17           | Asiakassuhteen johtaminen                  | 5  | 5         |
| LI00BI18           | Asiakaskokemus                             | 5  | 5         |
| LI00BI19           | Asiakashankinta ja asiakkaan kohtaaminen   | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1032</b> | <b>Kaupan ketjuliiketoiminta</b>           |    | <b>0</b>  |
| LI00BI22           | Kaupan liiketoimintamallit ja markkinointi |    | 0         |
| LI00BI23           | Osaston henkilöstön ja myynnin johtaminen  | 5  | 5         |
| LI00BI24           | Kaupan tunnusluvut ja johtaminen           |    | 0         |
| <b>LATO18-1033</b> | <b>Brändin rakentaminen ja lanseeraus</b>  |    | <b>15</b> |
| LI00BI20           | Brändin rakentaminen                       | 10 | 10        |
| LI00BI21           | Viestintämateriaalin tuottaminen           | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1034</b> | <b>Kansainväliset logistiikkapalvelut</b>  |    | <b>0</b>  |
| LI00BI25           | Kuljetukset ja huolinta                    |    | 0         |
|                    |                                            |    |           |

|                    |                                                                |    |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|----|-----------|
| LI00BI26           | Kansainvälisen kaupan toimintaympäristö                        |    | 0         |
| LI00BI17           | Asiakassuhteen johtaminen                                      | 5  | 5         |
| LI00BI18           | Asiakaskokemus                                                 | 5  | 5         |
| LI00BI19           | Asiakashankinta ja asiakkaan kohtaaminen                       | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1035</b> | <b>Toimitusverkoston kehittäminen</b>                          |    | <b>15</b> |
| LI00BI28           | Toimitusverkoston kehittämisen työkalut                        | 5  | 5         |
| LI00BI29           | SAP-toiminnanohjausjärjestelmä                                 | 5  | 5         |
| LI00BI30           | Lean-ajattelu ja optimointi                                    |    | 0         |
| <b>LATO18-1036</b> | <b>Hankintatoimi</b>                                           |    | <b>15</b> |
| LI00BI31           | Hankintatoimen johtaminen ja kehittäminen                      |    | 0         |
| LI00BI32           | Julkiset hankinnat                                             |    | 0         |
| LI00BI33           | Current and Future Trends of Supply Chain                      | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1037</b> | <b>International Supply Chain Management</b>                   |    | <b>0</b>  |
| LI00BI34           | Procurement & Production Operations Management and Development |    | 0         |
| LI00BI35           | Distribution Management and Development                        | 10 | 10        |
| LI00BI33           | Current and Future Trends of Supply Chain                      | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1038</b> | <b>Supply Web Development</b>                                  |    | <b>15</b> |
| LI00BI36           | Toolkit for Supply Chain Development                           |    | 0         |
| LI00BI37           | SAP ERP Systems                                                |    | 0         |
| LI00BI38           | Supply Chain Optimisation and Lean Thinking                    |    | 0         |
| <b>LATO18-1039</b> | <b>Kaupallistamisosaaminen</b>                                 |    | <b>15</b> |
| LI00BI39           | Palvelun konseptointi                                          |    | 0         |
| LI00BI40           | Massaräätälöinti ja käyttäjälähtöisyys                         |    | 0         |
| LI00BI41           | Differointi - kilpailuetua erilaistamalla                      |    | 0         |
| <b>LATO18-1040</b> | <b>Palveluosaaminen</b>                                        |    | <b>15</b> |
| LI00BI42           | Palvelukonseptit                                               |    | 0         |
| LI00BI43           | Kuluttajakäyttäytymisen muutokset                              |    | 0         |
| LI00BI44           | Asiakaspalveluosaamisen kehittäminen                           |    | 0         |
| <b>LATO18-1041</b> | <b>Palveluiden mahdollisuudet</b>                              |    | <b>15</b> |
| LI00BI45           | Julkisen sektorin palveluprosessit                             | 5  | 5         |
| LI00BI47           | Sosiaali- ja terveydenhuollon tieto- ja palvelujärjestelmät    | 5  | 5         |
| LI00BI48           | Digitaaliset palvelut teollisuudessa                           | 5  | 5         |
| LI00BJ56           | Hyvinvointilogistiikka                                         |    | 0         |
| <b>LATO18-1042</b> | <b>Leisure and Well-Being Services</b>                         |    | <b>15</b> |
| LI00BI49           | International Tourism and Leisure Industry                     |    | 0         |
| LI00BI50           | Leisure in Rural Areas                                         |    | 0         |
| LI00BI51           | User-Orientation in Leisure and Well-Being Experiences         |    | 0         |
| <b>LATO18-1043</b> | <b>Ohjelmistoliiketoiminta</b>                                 |    | <b>15</b> |
| LI00BI52           | Ohjelmistokehitys                                              |    | 0         |
| LI00BI53           | Ohjelmiston tuotteistus                                        |    | 0         |

|                    |                                                         |   |           |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---|-----------|
| LI00BI54           | Ohjelmistoalan liiketoimintaympäristö                   |   | 0         |
| <b>LATO18-1044</b> | <b>Liiketoimintatiedon hyödyntäminen</b>                |   | <b>20</b> |
| LI00BI55           | Datan kerääminen ja mittaaminen                         | 5 | 5         |
| LI00BR37           | Datan kerääminen ja mittaaminen                         |   | 0         |
| LI00BS44           | Data-analytiikka                                        | 5 | 5         |
| LI00BI57           | Toimistosovellusten tehokäyttö                          | 5 | 5         |
| <b>LATO18-1045</b> | <b>Competitive Edge through Information Systems</b>     |   | <b>15</b> |
| LI00BI58           | Digital Strategy                                        | 5 | 5         |
| LI00BI59           | Enterprise Architecture                                 | 5 | 5         |
| LI00BI60           | Software Procurement and Deployment                     | 5 | 5         |
| <b>LATO18-1046</b> | <b>Getting the Most from Online Business</b>            |   | <b>15</b> |
| LI00BI61           | Online Business                                         |   | 0         |
| LI00BI62           | Online Store Solutions                                  |   | 0         |
| LI00BI63           | Setting up and Developing an Online Store               |   | 0         |
| <b>LATO18-1047</b> | <b>Customer Experience Development</b>                  |   | <b>15</b> |
| LI00BI64           | Customer Experience                                     |   | 0         |
| LI00BI65           | Measuring Customer Experience                           |   | 0         |
| LI00BI66           | Future Customer Paths                                   |   | 0         |
| <b>LATO18-1048</b> | <b>IT Project</b>                                       |   | <b>15</b> |
| LI00BI68           | Project Communication and Reporting                     |   | 0         |
| LI00BI69           | Real-Life IT Project and Practices                      |   | 0         |
| <b>LATO18-1049</b> | <b>English Business Communication</b>                   |   | <b>15</b> |
| LI00BI70           | English in Professional Contexts                        | 5 | 5         |
| LI00BI71           | Techniques and Tools for Writing                        | 5 | 5         |
| LI00BI72           | Persuasive Communication                                | 5 | 5         |
| <b>LATO18-1050</b> | <b>Ruotsin kielen urapolku</b>                          |   | <b>15</b> |
| LI00BI73           | Työelämän ruotsia                                       | 5 | 5         |
| LI00BI74           | Aktuellt i affärsvärlden - Ajankohtaista liike-elämässä | 5 | 5         |
| LI00BI75           | Rohkeasti ruotsiksi                                     | 5 | 5         |
| <b>LATO18-1051</b> | <b>Saksan kielen urapolku</b>                           |   | <b>15</b> |
| LI00BI76           | Saksan perusteiden kertauskurssi                        | 5 | 5         |
| LI00BI77           | Työelämän saksaa 1                                      | 5 | 5         |
| LI00BI78           | Työelämän Saksaa 2                                      |   | 0         |
| <b>LATO18-1052</b> | <b>Venäjän kielen urapolku</b>                          |   | <b>15</b> |
| LI00BI79           | Venäjän alkeet 1                                        | 5 | 5         |
| LI00BI80           | Venäjän alkeet 2                                        | 5 | 5         |
| LI00BI81           | Venäjän kaupallisen kielen perusteet                    | 5 | 5         |
| <b>LATO18-1053</b> | <b>Ranskan kielen urapolku</b>                          |   | <b>15</b> |
| LI00BI82           | Ranskan alkeet 1                                        | 5 | 5         |
|                    |                                                         |   |           |

|                    |                                                                  |    |           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| LI00BI83           | Ranskan alkeet 2                                                 |    | 0         |
| LI00BI84           | Työelämän ranskaa                                                |    | 0         |
| <b>LATO18-1054</b> | <b>Espanjan kielen urapolku</b>                                  |    | <b>15</b> |
| LI00BI85           | Espanjan alkeet 1                                                | 5  | 5         |
| LI00BI86           | Espanjan alkeet 2                                                | 5  | 5         |
| LI00BI87           | Työelämän espanjaa                                               | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1055</b> | <b>Market Area Orientation and Sales</b>                         |    | <b>15</b> |
| LI00BI88           | Doing Business with the Russians: Opportunities & Challenges     | 5  | 5         |
| LI00BI89           | Breaking into Asian Markets                                      |    | 0         |
| LI00BI90           | Fundamentals of Professional Selling                             |    | 0         |
| <b>LATO18-1056</b> | <b>International Business Operations</b>                         |    | <b>15</b> |
| LI00BI91           | Internationalisation Process                                     | 5  | 5         |
| LI00BI92           | International Economics                                          | 5  | 5         |
| LI00BI93           | International Marketing                                          | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1057</b> | <b>Specialisation Studies</b>                                    |    | <b>15</b> |
| LI00BJ58           | NIBS Case Competition, International Business Strategy           | 5  | 5         |
| LI00BJ59           | Ethics, Environment and Business                                 | 5  | 5         |
| LI00BJ60           | GetEmployed - Työllisty!                                         |    | 0         |
| <b>LATO18-1058</b> | <b>Esiintymis- ja tekstitaidot</b>                               |    | <b>10</b> |
| LI00BJ63           | Vaikuttava esiintyminen                                          |    | 0         |
| LI00BJ64           | Tekstit julkaisukuntoon                                          |    | 0         |
| <b>LATO18-1059</b> | <b>Finnish for Foreigners 2-4</b>                                |    | <b>15</b> |
| LI00BJ65           | Finnish for Foreigners 2                                         | 5  | 5         |
| LI00BJ66           | Finnish for Foreigners 3                                         | 5  | 5         |
| LI00BJ67           | Finnish for Foreigners 4                                         | 5  | 5         |
| <b>LATO18-1060</b> | <b>Kiinteistöliiketoiminnan asiantuntija</b>                     |    | <b>30</b> |
| <b>LATO18-1061</b> | <b>Kiinteistövälityksen toimintaympäristö</b>                    |    | <b>0</b>  |
| LI00BM40           | Kiinteistövälitysala                                             |    | 0         |
| LI00BM41           | Kiinteistövälityksen juridiikka                                  |    | 0         |
| LI00BM42           | Kiinteistöjen tekniset ominaisuudet                              |    | 0         |
| <b>LATO18-1062</b> | <b>Kiinteistönvälitys ja -kauppa</b>                             |    | <b>0</b>  |
| LI00BM43           | Kohteen ja välityspalveluiden markkinointi                       | 4  | 4         |
| LI00BM44           | Kiinteistön kauppa                                               | 4  | 4         |
| LI00BM45           | Asunto-osakkeen kauppa                                           | 4  | 4         |
| LI00BM46           | Valmistautuminen LKV kokeeseen                                   | 3  | 3         |
| <b>LATO18-1021</b> | <b>Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin</b> |    | <b>0</b>  |
| <b>LATO18-1102</b> | <b>Pk-yrityksen digitaalinen markkinointi</b>                    |    | <b>15</b> |
| LI00BR25           | Pk-yrityksen digitaalinen markkinointi                           | 15 | 15        |
| <b>LATO18-1103</b> | <b>Applications</b>                                              |    | <b>15</b> |
| LI00BR26           | Object Oriented Programming                                      |    | 0         |

|                    |                                                             |  |            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--|------------|
| LI00BR27           | Data Storages                                               |  | 0          |
| LI00BR28           | Applications Project                                        |  | 0          |
| <b>LATO18-1063</b> | <b>Muotoiluinstituutin tarjonta</b>                         |  | <b>395</b> |
| <b>LATO18-1065</b> | <b>Taiteen perusopinnot</b>                                 |  | <b>15</b>  |
| MI00BL30           | Ihminen mittakaavassa                                       |  | 0          |
| MI00BL31           | Plastinen sommittelu                                        |  | 0          |
| MI00BL51           | Kokeellinen taidetyöpaja                                    |  | 0          |
| <b>LATO18-1066</b> | <b>Suunnittelun konseptityö</b>                             |  | <b>10</b>  |
| MI00BM02           | Konseptin suunnittelu                                       |  | 0          |
| MI00BM04           | Konseptitaide                                               |  | 0          |
| <b>LATO18-1067</b> | <b>Luova suunnittelutyö 2</b>                               |  | <b>15</b>  |
| MI00BN73           | Ammatillinen ohjelmisto-osaaminen                           |  | 0          |
| MI00BN74           | Kolmiulotteinen mallinnusprojekti 2                         |  | 0          |
| MI00BM47           | Muotoilijan studiotyöskentely                               |  | 0          |
| <b>LATO18-1110</b> | <b>Visuaalisen viestinnän historia ja teoria</b>            |  | <b>0</b>   |
| MI00BR93           | Graafisen viestinnän historia                               |  | 0          |
| MI00BR94           | Valokuvan historia                                          |  | 0          |
| MI00BL32           | Kuva ja teoria                                              |  | 0          |
| MI00BR92           | Kuva ja käyttäjä                                            |  | 0          |
| <b>LATO18-1069</b> | <b>Painokangassuunnittelu</b>                               |  | <b>15</b>  |
| MI00BM09           | Painokangassuunnittelu ja -teknologiat                      |  | 0          |
| MI00BM10           | Erikoistekniikat ja materiaalinmuokkaus                     |  | 0          |
| MI00BM13           | Tekstiilien ja vaatteiden eettiset ja ekologiset kysymykset |  | 0          |
| <b>LATO18-1070</b> | <b>Neulesuunnittelu ja -teknologia</b>                      |  | <b>15</b>  |
| MI00BM11           | Neulesuunnittelun perusteet                                 |  | 0          |
| MI00BM12           | Neuleteknologia                                             |  | 0          |
| MI00BM13           | Tekstiilien ja vaatteiden eettiset ja ekologiset kysymykset |  | 0          |
| <b>LATO18-1118</b> | <b>Tila- ja kalustesuunnitteluprojekti</b>                  |  | <b>15</b>  |
| MI00BS11           | Käsivarainen muotoilupiirtäminen                            |  | 0          |
| MI00BS14           | CAD-työskentely                                             |  | 0          |
| KE00BE10           | Projektityöskentely 1                                       |  | 0          |
| <b>LATO18-1119</b> | <b>Syventävä tila- ja kalustesuunnitteluprojekti</b>        |  | <b>15</b>  |
| MI00BS12           | Esitystekninen piirtäminen                                  |  | 0          |
| MI00BS15           | CAD, 3D ja visualisointi                                    |  | 0          |
| KE00BE11           | Projektityöskentely 2                                       |  | 0          |
| <b>LATO18-1120</b> | <b>Tila- ja kalustesuunnittelustudio</b>                    |  | <b>15</b>  |
| MI00BS13           | Digitaalinen muotoilupiirtäminen                            |  | 0          |
| MI00BS16           | CADin edistynyt käyttö                                      |  | 0          |
| KE00BE12           | Projektityöskentely 3                                       |  | 0          |
| <b>LATO18-1071</b> | <b>Puu- ja biomateriaalstudio</b>                           |  | <b>15</b>  |

|                    |                                                           |  |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----------|
| MI00BL92           | Puu- ja biomateriaalistudio 1                             |  | 0         |
| MI00BL93           | Puu- ja biomateriaalistudio 2                             |  | 0         |
| MI00BL94           | Puu- ja biomateriaalistudio 3                             |  | 0         |
| <b>LATO18-1072</b> | <b>Pakkausmuotoilun täydentävä osaaminen</b>              |  | <b>0</b>  |
| MI00BM06           | Pakkausmuotoilun perusteet                                |  | 0         |
| MI00BQ69           | Typografian perusteet pakkausmuotoilussa ja brändäyksessä |  | 0         |
| MI00BM07           | Pakkausmuotoilun materiaali- ja mallinrakennustyöpaja     |  | 0         |
| MI00BM08           | Pakkausgrafiikka ja painatusprosesi                       |  | 0         |
| <b>LATO18-1109</b> | <b>Näyttelysuunnittelu</b>                                |  | <b>15</b> |
| MI00BS05           | Näyttelyarkkitehtuuri                                     |  | 0         |
| MI00BS06           | Näyttelysuunnittelu ja viestintä                          |  | 0         |
| MI00BS07           | Kokemuksellinen näyttelysuunnittelu                       |  | 0         |
| <b>LATO18-1074</b> | <b>Studiovalokuvaus ja digitaalinen kuvatuotanto</b>      |  | <b>15</b> |
| MI00BL78           | Studiovalokuvaus                                          |  | 0         |
| MI00BL79           | Digitaalinen kuvatuotanto                                 |  | 0         |
| MI00BL81           | Digitaalinen tulostus                                     |  | 0         |
| <b>LATO18-1106</b> | <b>Valokuvaajan ammatilliset erityisosaamiset</b>         |  | <b>0</b>  |
| MI00BR73           | Kuva-analyysi                                             |  | 0         |
| MI00BS03           | Arkkitehtuurikuvaus                                       |  | 0         |
| MI00BS04           | Muotikuvaus                                               |  | 0         |
| MI00BS01           | Kontaktikuvauksen työpaja                                 |  | 0         |
| MI00BS02           | Valokuvanäyttely                                          |  | 0         |
| <b>LATO18-1108</b> | <b>Visuaalinen journalismi</b>                            |  | <b>15</b> |
| MI00BR95           | Kuvajournalismin historia ja teoria                       |  | 0         |
| MI00BR96           | Journalistinen video                                      |  | 0         |
| MI00BR97           | Journalistinen työpaja                                    |  | 0         |
| <b>LATO18-1107</b> | <b>Kuvitettu kerronta</b>                                 |  | <b>15</b> |
| MI00BR98           | Luova kirjoittaminen                                      |  | 0         |
| MI00BR99           | Kuvitettu kirja                                           |  | 0         |
| MI00BS00           | Kirjasuunnittelu                                          |  | 0         |
| <b>LATO18-1073</b> | <b>Curious Creativity</b>                                 |  | <b>15</b> |
| MI00BL34           | Experimental Publication Design                           |  | 0         |
| MI00BL35           | Off the Wall - Liberating Comics from the Book            |  | 0         |
| MI00BL36           | The Urban Environment as a Playground for the Designer    |  | 0         |
| <b>LATO18-1116</b> | <b>UI/IXD ja uudet alustat</b>                            |  | <b>15</b> |
| MI00BS20           | Käyttöliittymäsuunnittelu uusille alustoille              |  | 0         |
| MI00BS21           | Vuorovaikutteisuus ja uudet alustat                       |  | 0         |
| MI00BS22           | Mobiilisovellusprojekti interaktiivisena mock-uppina      |  | 0         |
| <b>LATO18-1075</b> | <b>Game Design</b>                                        |  | <b>15</b> |
|                    |                                                           |  |           |

|                    |                                                                             |  |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| TE00BH75           | Game Design                                                                 |  | 0          |
| MI00BN22           | Game Analysis and Theory                                                    |  | 0          |
| MI00BN21           | Game Concept Design                                                         |  | 0          |
| TE00BH78           | Game Development Workshop                                                   |  | 0          |
| <b>LATO18-1076</b> | <b>3D Animation</b>                                                         |  | <b>15</b>  |
| 05MEMED3D          | 3D animation tools                                                          |  | 0          |
| 05MEMED3DPR        | 3D animation project                                                        |  | 0          |
| 05MEMED3DGM        | Animation and 3D for games                                                  |  | 0          |
| <b>LATO18-1111</b> | <b>Muotoilupiirtäminen</b>                                                  |  | <b>15</b>  |
| MI00BS11           | Käsivarainen muotoilupiirtäminen                                            |  | 0          |
| MI00BS12           | Esitystekninen piirtäminen                                                  |  | 0          |
| MI00BS13           | Digitaalinen muotoilupiirtäminen                                            |  | 0          |
| <b>LATO18-1112</b> | <b>Syventävä CAD</b>                                                        |  | <b>15</b>  |
| MI00BS14           | CAD-työskentely                                                             |  | 0          |
| MI00BS15           | CAD, 3D ja visualisointi                                                    |  | 0          |
| MI00BS16           | CADin edistynyt käyttö                                                      |  | 0          |
| <b>LATO18-1113</b> | <b>Informaatiomuotoilu ja tuotegrafiikka</b>                                |  | <b>15</b>  |
| MI00BS23           | Informaatiomuotoilu                                                         |  | 0          |
| MI00BS19           | Tuotegrafiikka                                                              |  | 0          |
| MI00BS18           | Informaatiomuotoiluprojekti                                                 |  | 0          |
| <b>LATO18-1114</b> | <b>Informaatiomuotoilu ja opastejärjestelmät</b>                            |  | <b>15</b>  |
| MI00BS23           | Informaatiomuotoilu                                                         |  | 0          |
| MI00BS17           | Opastejärjestelmien suunnittelu ja arviointi                                |  | 0          |
| MI00BS18           | Informaatiomuotoiluprojekti                                                 |  | 0          |
| <b>LATO18-1115</b> | <b>Visuaaliset ohjelmistotyökalut</b>                                       |  | <b>0</b>   |
| MI00BS08           | Kuvankäsittelyohjelmisto Adobe Photoshop                                    |  | 0          |
| MI00BS09           | Taitto-ohjelmisto Adobe InDesign                                            |  | 0          |
| MI00BS10           | Grafiikkaohjelmisto Adobe Illustrator                                       |  | 0          |
| <b>LATO18-1064</b> | <b>Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin</b>            |  | <b>25</b>  |
| MI00BQ98           | Designer's Survival Kit - henkilöbrändin rakentamisesta neuvottelutaitoihin |  | 0          |
| MI00BR74           | Studia generalia -luentosarja                                               |  | 0          |
| MI00BR75           | Lukupiiri sekä messu- ja näyttelykäynnit                                    |  | 0          |
| 0500BA41           | Sarjakuvan visuaaliset tyylit ja tekniikat                                  |  | 0          |
| MI00BE71           | Kilpailu                                                                    |  | 0          |
| MI00BM66           | Näyttely                                                                    |  | 0          |
| <b>LATO18-1077</b> | <b>Sosiaali- ja terveysalan tarjonta</b>                                    |  | <b>133</b> |
| <b>LATO18-1079</b> | <b>Sosiaali- ja terveysalan uudistava asiantuntijuus</b>                    |  | <b>15</b>  |
| UU00BJ90           | Uudistava asiantuntijuus 1                                                  |  | 0          |
| U200BJ91           | Uudistava asiantuntijuus 2                                                  |  | 0          |

|                    |                                                                                        |  |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| U300BJ92           | Uudistava asiantuntijuus 3                                                             |  | 0         |
| <b>LATO18-1080</b> | <b>Sosiaali- ja terveysalan uudistavan asiantuntijuuden harjoittelu</b>                |  | <b>15</b> |
| U100BJ93           | Kehittäjänä omassa työssä 1                                                            |  | 0         |
| U200BJ94           | Kehittäjänä omassa työssä 2                                                            |  | 0         |
| U300BJ95           | Kehittäjänä omassa työssä 3                                                            |  | 0         |
| <b>LATO18-1081</b> | <b>Promoting Youth Wellbeing</b>                                                       |  | <b>15</b> |
| ST00BK27           | Constructors of Youth Wellbeing                                                        |  | 0         |
| ST00BK28           | Promoting youth wellbeing – towards holistic and multiprofessional approach            |  | 0         |
| <b>LATO18-1082</b> | <b>Tutorointi</b>                                                                      |  | <b>10</b> |
| ST00BM34           | Taitopajatutorointi                                                                    |  | 0         |
| ST00BJ98           | Simulaatiotutorointi                                                                   |  | 0         |
| <b>LATO18-1083</b> | <b>Sosiaalista osallisuutta vahvistava metodinen osaaminen</b>                         |  | <b>15</b> |
| ST00BK15           | Sosiaalipedagogisen työn metodisuus                                                    |  | 0         |
| ST00BK16           | Narratiivinen kuvatyöskentely                                                          |  | 0         |
| ST00BK17           | Draamatyöskentely                                                                      |  | 0         |
| <b>LATO18-1084</b> | <b>Teknologian uudet mahdollisuudet terveystieteissä</b>                               |  | <b>15</b> |
| ST00BK30           | Terveystieteiden tutkimukset ja ennaltaehkäisy TULE-sairauksissa                       |  | 0         |
| ST00BK31           | Älykkäät terveystieteiden ja ohjaamisen ratkaisut                                      |  | 0         |
| ST00BK32           | Digitaalisuus kävelyn, lihasvoimaharjoittelun ja motorisen kontrollin harjoittamisessa |  | 0         |
| <b>LATO18-1085</b> | <b>Love and Care</b>                                                                   |  | <b>15</b> |
| ST00AY65           | Seksuaaliterveys                                                                       |  | 0         |
| ST00BJ27           | Turvallisuus työyhteisössä ja ensiapu                                                  |  | 0         |
| ST00BL40           | Tietoisuustaidot hyvinvoinnin edistämiseksi                                            |  | 0         |
| <b>LATO18-1086</b> | <b>Professional Finnish</b>                                                            |  | <b>23</b> |
| ST00BM28           | Professional Finnish 1                                                                 |  | 0         |
| ST00BM29           | Professional Finnish 2                                                                 |  | 0         |
| ST00BM25           | Professional Finnish 3                                                                 |  | 0         |
| ST00BM30           | Finnish                                                                                |  | 0         |
| ST00BO67           | Basics of Professional Finnish                                                         |  | 0         |
| <b>LATO18-1087</b> | <b>Simulaatiot / Simulations</b>                                                       |  | <b>10</b> |
| ST00BJ34           | Simulation for graduating nurse students                                               |  | 0         |
| ST00BJ39           | Simulation, Good care in acute care                                                    |  | 0         |
| ST00BJ38           | Simulation, Maternity                                                                  |  | 0         |
| ST00BJ37           | Simulation, Competence in children and adolescent care                                 |  | 0         |
| ST00BJ36           | Simulation, Competence in mental health and substance abuse work                       |  | 0         |
| ST00BJ35           | Simulation, Competence in good chronic nursing care                                    |  | 0         |
| ST00BJ32           | Simulaatio, Haku: Akuutti hoitotyö                                                     |  | 0         |
| ST00BJ30           | Simulaatio, Lanu: Lasten ja nuorten hoitotyö                                           |  | 0         |

|                    |                                                                  |  |            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|--|------------|
| ST00BJ33           | Simulaatio, Valmistuville                                        |  | 0          |
| ST00BQ16           | Simulaatio, Äitiyshuolto                                         |  | 0          |
| <b>LATO18-1078</b> | <b>Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin</b> |  | <b>0</b>   |
| ST00BM32           | Elämäntapaohjaus                                                 |  | 0          |
| ST00BM33           | Lääketieteen opinnot                                             |  | 0          |
| ST00BK18           | Laajavastuinen hoitotyö                                          |  | 0          |
| ST00BL96           | Potilaan kliininen tutkiminen                                    |  | 0          |
| ST00BL97           | Patient's Clinical Examination                                   |  | 0          |
| ST00BQ32           | Turvallinen lääkehoito, sosionomikoulutus                        |  | 0          |
| ST00BQ57           | Päihdetyö - Puheeksioton perusteet ja lasinen lapsuus            |  | 0          |
| ST00BQ85           | Asumissosiaalinen työ                                            |  | 0          |
| ST00BR59           | Sairaalan lapsen hoitotyön ja perhehoitotyön täydentävät opinnot |  | 0          |
| ST00BR79           | Työkaluja elintapavalmennukseen                                  |  | 0          |
| ST00BS31           | Kriisityö                                                        |  | 0          |
| ST00BS77           | Manuaalisen terapian syventäminen                                |  | 0          |
| ST00BS78           | Digi virtaa sosiaali- ja terveysalan palveluihin                 |  | 0          |
| <b>LATO18-1088</b> | <b>Tekniikan alan tarjonta</b>                                   |  | <b>175</b> |
| <b>LATO18-1089</b> | <b>Environmental Projects</b>                                    |  | <b>15</b>  |
| TE00BH00           | Environmental Project 1                                          |  | 0          |
| TE00BH01           | Environmental Project 2                                          |  | 0          |
| TE00BH02           | Environmental Project 3                                          |  | 0          |
| <b>LATO18-1090</b> | <b>Environmental Technologies</b>                                |  | <b>15</b>  |
| TE00BH03           | Environmental Technologies 1                                     |  | 0          |
| TE00BH04           | Environmental Technologies 2                                     |  | 0          |
| TE00BH05           | Environmental technologies 3                                     |  | 0          |
| <b>LATO18-1091</b> | <b>Mekaniikka ja automaatio 5</b>                                |  | <b>15</b>  |
| TE00BG76           | Valmistussolun automaatio                                        |  | 0          |
| TE00BG71           | Simulointi                                                       |  | 0          |
| TE00BG72           | Mallinnus                                                        |  | 0          |
| TE00BG73           | Robottisovellukset                                               |  | 0          |
| <b>LATO18-1092</b> | <b>Mekaniikka ja automaatio 6</b>                                |  | <b>15</b>  |
| TE00BG74           | Materiaalit ja mitoitus                                          |  | 0          |
| TE00BG75           | Optimaalinen mallinnus                                           |  | 0          |
| TE00BG70           | Nivelmekanismien dynamiikka                                      |  | 0          |
| <b>LATO18-1093</b> | <b>Projekti 3</b>                                                |  | <b>10</b>  |
| TE00BG77           | Projektityö 3                                                    |  | 0          |
| <b>LATO18-1094</b> | <b>Applications of Plastics Materials</b>                        |  | <b>15</b>  |
| TE00BH23           | Environmental Issues of Plastics                                 |  | 0          |
| TE00BH24           | Product Designing and Applications for Plastic Materials         |  | 0          |
| TE00BH25           | Materials Engineering Project                                    |  | 0          |

|                    |                                                                      |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>LATO18-1095</b> | <b>Web Development</b>                                               | <b>15</b> |
| TE00BH58           | Server-Side Programming                                              | 0         |
| TE00BH59           | Browser as a Platform                                                | 0         |
| TE00BH60           | Web Frameworks                                                       | 0         |
| TE00BH61           | Web Workshop                                                         | 0         |
| <b>LATO18-1096</b> | <b>Mobile Games</b>                                                  | <b>15</b> |
| TE00BH62           | Programming Mobile Smart Devices                                     | 0         |
| TE00BH63           | Game Engines and Algorithms                                          | 0         |
| TE00BH64           | Cloud Computing and Document Databases                               | 0         |
| TE00BH65           | Smart Devices Workshop                                               | 0         |
| <b>LATO18-1097</b> | <b>Virtualization and Cloud Services</b>                             | <b>15</b> |
| TE00BH66           | Virtualization Technologies                                          | 0         |
| TE00BH67           | Administering Servers and Services                                   | 0         |
| TE00BH68           | Cloud Services Workshop                                              | 0         |
| <b>LATO18-1098</b> | <b>Internet of Things (IoT)</b>                                      | <b>15</b> |
| TE00BH69           | IoT and Network Technologies                                         | 0         |
| TE00BH70           | IoT Security and Network Management                                  | 0         |
| TE00BH71           | IoT Workshop                                                         | 0         |
| <b>LATO18-1099</b> | <b>Production of Digital Material</b>                                | <b>15</b> |
| TE00BH72           | Digital Material                                                     | 0         |
| TE00BH73           | WWW Multimedia                                                       | 0         |
| TE00BH74           | Visualization Workshop                                               | 0         |
| <b>LATO18-1100</b> | <b>Game Development</b>                                              | <b>15</b> |
| TE00BH75           | Game Design                                                          | 0         |
| TE00BH76           | Game Programming Advanced Course                                     | 0         |
| TE00BH77           | Game Programming Mathematics and Physics                             | 0         |
| TE00BH78           | Game Development Workshop                                            | 0         |
| <b>LATO18-1101</b> | <b>Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin</b>     | <b>0</b>  |
| TE00BG96           | Kampusradiotoiminnan perusteet                                       | 0         |
| TE00BM55           | PEETS (Promoting Excellence in Employability and Transversal Skills) | 0         |
| TE00BN70           | Circular Economy course week                                         | 0         |
| TE00BQ56           | Robottiikan yrityscase                                               | 0         |
| TE00BK45           | Technical design Project                                             | 0         |
| TE00BK50           | CNC programming and manufacturing basics                             | 0         |
| TE00BK49           | Safe use of woodworking machines                                     | 0         |
| LA00BQ37           | Project                                                              | 0         |
| TE00BQ96           | Tekstiilit ja muovit kiertotaloudessa                                | 0         |
| TE00BR77           | Lämpöpumppusovellukset                                               | 0         |
| TE00BS47           | SahaTrainee                                                          | 0         |
| TE00BB49           | iWeek ICT                                                            | 0         |

|          |                                                |  |   |
|----------|------------------------------------------------|--|---|
| TE00BS69 | Puurakentaminen ja puurakentamisen tuotteet    |  | 0 |
| TE00BS79 | Hiilineutraalius ja mekaaninen metsäteollisuus |  | 0 |
| TE00BS80 | Wood industry as a global business             |  | 0 |

## **LATO18-1000 LAMKin monialainen tarjonta: 368 op**

### **LATO18-1001 Digiväylä: 45 op**

### **LA00BM20 Digipalvelut: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Teema: Sisällöntuotanto

Opiskelija osaa

- suunnitella digitaalisen käyttäjälähtöisen palvelun
- tuottaa mediasisältöjä kohderyhmä huomioiden

Teema: ServiceDesk-organisointi

Opiskelija osaa

- suunnitella ServiceDesk-toiminnan prosesseja ja organisoida sen toimintaa
- suunnitella ja toteuttaa koulutuksia sekä toimia tukihenkilönä

Teema: Sivuston tuottaminen

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa www-sivuston asiakkaiden tarpeet huomioiden
- hyödyntää käytettävyyssperiaatteita sivuston suunnittelussa ja toteutuksessa

### **LA00BM21 Frontend: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Teema: Uuden teknologian haltuunotto

Opiskelija osaa

- suunnitella ja ottaa vastuuta omasta ammatillisesta kasvustaan frontend-ratkaisuissa
- omaksua uutta frontend-teknologiaa

Teema: Datan mahdollisuudet

Opiskelija osaa

- suunnitella ja kuvata datan keruuta sekä integrointiratkaisuja
- määritellä datan käyttömahdollisuuksia arvon tuottamiseksi asiakkaalle
- hyödyntää dataa toiminnan kehittämisessä

Teema: Frontend-ratkaisut

Opiskelija osaa

- toimia monialaisessa tiimissä tavoitteellisesti
- kehittää ja arvioida käyttäjälähtöisesti frontend-ratkaisua

## **LA00BM22 Backend: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Teema: Uuden teknologian haltuunotto

Opiskelija osaa

- suunnitella ja ottaa vastuuta omasta ammatillisesta kasvustaan backend-ratkaisuissa
- omaksua uutta backend-teknologiaa

Teema: Virtualisointi ja pilvipalvelut

Opiskelija osaa

- vertailla eri virtualisointialustoja sekä niiden erilaisia teknisiä ja ylläpidollisia ominaisuuksia
- ottaa käyttöön organisaatiolle soveltuvan pilvipalvelun

Teema: Backend-ratkaisut

Opiskelija osaa

- toimia itseorganisoidusti tiimissä
- kehittää backend-ratkaisua ja arvioida sen toimivuutta

## **LATO18-1002 Kiertotalousväylä I: 15 op**

### **TE00BG85 Kestävä yhdyskunta ja ympäristö: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- huomioida ympäristöasiat ja resurssitehokkuuden merkityksen osana tulevaisuuden päätöksen tekoa eri tasoilla ja erilaisissa toiminnoissa
- tunnistaa kestävien energia- ja ympäristövaikutusten merkityksen osana yhdyskuntien toimintoja
- käyttää ympäristö- ja resurssitehokkuuteen liittyviä käsitteitä ja tunnistaa kiertotaloutta edistäviä toimintamalleja

### **TE00BG86 Vastuullinen liiketoiminta ja muotoilu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvailla erilaisten yritysten ympäristö- ja yhteiskuntavastuullisuuden periaatteita sekä tuntee alaan liittyviä standardeja ja sertifikaatteja
- soveltaa, johtaa ja kehittää CSR:n periaatteita kilpailukeinona koko toimitusketjussa
- tunnistaa vastuullisuuden merkityksen osana erilaisten palvelujen, prosessien ja tuotteiden kehittämistä
- tarkastella koko palveluketjua osana muotoiluprosessia ja huomioida kuluttajakäyttäytymisen periaatteet (kestävä palvelumuotoilu)

## **TE00BG87 Kiertotalous I -kehittämiprojekti: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa osaamistaan, erilaisia toimintamalleja ja teoreettista tietoa työelämälähtöisissä projekteissa
- työskennellä monialaisissa tiimeissä kehittäen samalla kiertotalousosaamis-, projektinhallinta- ja raportointitaitoja

## **LATO18-1003 Kiertotalousväylä II: 15 op**

## **TE00BR09 Vastuullinen materiaalitekniikka ja tuotekehitys: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tunnistaa ja testata erilaisia materiaaleja ja arvioida niiden soveltuvuutta erilaisiin käyttökohteisiin
- perustella neitseellisten ja kierrätystekstiili- ja muovimateriaalien eroja energian- ja luonnonvarojen kulutuksen kannalta.
- erilaisia erotustekniikoita, jotka perustuvat materiaalien erilaisiin fysikaalisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin
- huomioida kiertotalouden näkökulman osana tuotesuunnitteluprosessia
- tarkastella koko palveluketjua huomioiden kuluttajakäyttäytymisen periaatteet (kestävä palvelumuotoilu)

## **TE00BG90 Kestävä energiatalous ja logistiikka: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- erilaisia uusiutuvia/uusiutumattomia energiamuotoja ja arvioida niiden ympäristö- ja taloudellisia vaikutuksia
- arvioida erilaisten energiantuotanto- ja käyttötapojen energiatehokkuutta
- tunnistaa menetelmiä ekotehokkuuden lisäämiseksi osana logistisia ketjuja ja materiaalien kierrätyksessä

## **TE00BG89 Kiertotalous II - kehittämiprojekti: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa osaamistaan, erilaisia toimintamalleja ja teoreettista tietoa työelämälähtöisissä projekteissa, joissa edistetään kiertotaloutta valittujen prosessien, tuotteiden ja/tai palveluiden kehittämisessä
- työskennellä monialaisissa tiimeissä kehittäen samalla kiertotalousosaamis-, projektinhallinta- ja raportointitaitoja

## **LATO18-1004 Kiertotalousväylä III: 15 op**

## **LI00BJ61 NY Start Up: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja käynnistää yritystoiminnan
- analysoida yrityksen toimintaympäristöä, tunnistaa ja varautua niihin liittyviin riskeihin
- toimia alueensa ja toimialansa osaamisverkostoissa
- suunnitella yrityksen rahoituksen ja arvioida toiminnan kannattavuutta

## **LI00BJ62 Opiskelijayritys ja -yhdistystoiminta: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- yritystä tai yhdistystä koskevan lainsäädännön sekä yhteisön säännöt ja ymmärtää näiden vaikutuksen yhteisön toimintaan
- yrityksen tai yhdistyksen kokouskäytännöt ja kykenee toimimaan kokouksen puheenjohtajana, sihteerinä tai pöytäkirjantarkastajana
- yrityksen tai yhdistyksen taloudenhoitoon liittyvät peruspiirteet
- laatia yrityksen tai yhdistyksen toimintaan liittyvät dokumentit
- käytännön tasolla yrityksen tai yhdistyksen päivittäisen toiminnan ja toiminnan organisoimisen

## **LATO18-1005 Palvelumuotoilun väylä: 45 op**

### **Moduulin osaamistavoitteet**

Palvelumuotoilun väylä koostuu kolmesta 15 opintopisteen moduulista. Yksi moduuli järjestetään aina yhden lukukauden aikana:

- Käyttäjälähtöisyys ja palvelumuotoilun perusteet 15 op (ensimmäinen lukukausi)
- Palvelumuotoilun keinot uuden palvelumallin tuottamiseksi 15 op (toinen lukukausi)
- Palvelumuotoiluprojekti 15 op (kolmas lukukausi)

Moduuleissa pääteemana on palvelumuotoilu. Sivuteemoja ovat tiimityöskentely ja tiimioppiminen sekä palvelu liiketoiminnan näkökulmasta.

## **MI00AZ88 Käyttäjälähtöisyys ja palvelumuotoilun perusteet: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Teema: Muotoiluajattelu palvelumuotoilun näkökulmasta

Opiskelija osaa

- käyttää palvelumuotoilun termejä sekä kertoa, mitä palvelumuotoilu on
- soveltaa käyttäjälähtöisiä suunnittelumenetelmiä ja perustella, missä tilanteissa niitä kannattaa käyttää
- luoda visuaalisia esityksiä palvelukokonaisuudesta

Teema: Tiimit, tiimioppiminen, tiimiosaaminen

Opiskelija osaa

- toimia monialaisessa tiimissä tavoitteellisesti
- suunnitella ja ottaa vastuuta omasta palvelumuotoilun osaamisen kehittämisestä

Teema: Palvelulla liiketoimintaa

Opiskelija osaa

- kertoa palveluliiketoiminnan periaatteen
- antaa esimerkkejä menestyksekkäästä palveluliiketoiminnasta

## **MI00AZ89 Palvelumuotoilun keinot uuden palvelumallin tuottamiseksi: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Teema: Ideointi

Opiskelija osaa

- hyödyntää käyttäjälähtöisyyttä ideoinnissa
- hyödyntää monikanavaisuutta käyttäjäkokemuksen muodostamisessa
- soveltaa kestävän kehityksen periaatteita palvelun kehittämisessä

Teema: Konseptointi

Opiskelija osaa

- hyödyntää muotoiluprosessia uuden palveluidean kehittämisessä ja palvelukonseptin luomisessa
- mallintaa ja testata palveluideoita prototyyppien avulla
- arvioida palvelukonseptin toimivuutta ja kykyä tuottaa arvoa

Teema: Tiimitoiminta

Opiskelija osaa

- solmia kontakteja työelämän toimijoiden kanssa ja edistää palvelumuotoilun työelämäprojektia
- ottaa vastuun omasta palvelumuotoilun osaamisen kehittämisestä

## **MI00AZ90 Palvelumuotoiluprojekti: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- osaa osoittaa perehtyneisyytensä palvelumuotoiluprojektiin liittyvään käsitteistöön ja tietoperustaan
- osaa suunnitella ja toteuttaa palvelumuotoiluprojektin valitulle projektille sopivaan vaiheeseen
- osaa sitouttaa kohde-organisaation ja sidosryhmät palvelumuotoilun prosessiin
- osaa viedä kehittämistyötä tuloksellisesti eteenpäin
- osaa arvioida kehittämisprosessia ja kehittämistyön tulosten vaikuttavuutta

## **LATO18-1006 Startup Activities: 15 op**

## **LI00BJ61 NY Start Up: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja käynnistää yritystoiminnan
- analysoida yrityksen toimintaympäristöä, tunnistaa ja varautua niihin liittyviin riskeihin
- toimia alueensa ja toimialansa osaamisverkostoissa
- suunnitella yrityksen rahoituksen ja arvioida toiminnan kannattavuutta

## **LI00BJ62 Opiskelijayritys ja -yhdistystoiminta: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- yritystä tai yhdistystä koskevan lainsäädännön sekä yhteisön säännöt ja ymmärtää näiden vaikutuksen yhteisön toimintaan
- yrityksen tai yhdistyksen kokouskäytännöt ja kykenee toimimaan kokouksen puheenjohtajana, sihteerinä tai pöytäkirjantarkastajana
- yrityksen tai yhdistyksen taloudenhoitoon liittyvät peruspiirteet
- laatia yrityksen tai yhdistyksen toimintaan liittyvät dokumentit
- käytännön tasolla yrityksen tai yhdistyksen päivittäisen toiminnan ja toiminnan organisoimisen

## **LATO18-1007 Tapahtumaväylä 1 CREW: 15 op**

## **LI00BJ73 Tapahtumien maailma: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata tapahtumaprosessin kokonaisuuden
- huomioida kokemuksellisuuden tapahtuman toteuttamisessa
- huomioida käyttäjälähtöisyyden tapahtumien toteuttamisessa
- tunnistaa erilaisten tapahtumien erityispiirteitä

## **LI00BJ76 Tapahtumaprojekti 1: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa onnistuneen tapahtuman osa-alueet
- toimia tapahtumassa vastuullisesti monialaisen tiimin jäsenenä
- toimia tapahtumaprojekteissa
- eritellä tapahtumaan liittyviä työtehtäviä
- arvioida omaa toimintaansa ja roolinsa merkitystä tapahtumassa

## **LATO18-1008 Tapahtumaväylä 2 BACKSTAGE: 15 op**

## **LI00BJ74 Ideasta tapahtumakonseptiksi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja konseptoida tapahtuman vastuualueen
- soveltaa tapahtuman suunnittelun työkaluja
- huomioida toimintaympäristön haasteet ja mahdollisuudet

- aikatauluttaa, resursoida ja budjetoida tapahtuman toteutusta
- johtaa tapahtumatiimiä

## **LI00BJ79 Tapahtumaprojekti 2: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehittämiskohteitaan tapahtuman toteuttajana
- laatia tapahtumamanuaalin
- analysoida tapahtuman onnistuneisuutta eri näkökulmista
- organisoida oman vastuualueensa toimintaa
- toimia tavoitteellisesti ja kannattavasti monialaisessa tapahtumatiimissä

## **LATO18-1009 Tapahtumaväylä 3 ACCESS ALL AREAS: 15 op**

## **LI00BJ75 Event manager -taidot: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- vastuullisesti organisoida ja johtaa omaa vastuualueettaan
- tuottaa tapahtumia itsenäisesti
- arvioida kriittisesti tapahtumia ja kehittää niitä
- luoda arvoa tapahtumilla

## **LI00BJ81 Tapahtumaprojekti 3: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toteuttaa suunnitelman mukaisesti tapahtuman
- toimia yllättävissä tilanteissa ja soveltaa olemassa olevia tietopohjaa
- johtaa itseään tapahtumatuotannossa
- suunnitella ja ottaa vastuuta oman tapahtumaosaamisensa kehittämisestä

## **LATO18-1104 Oppiminen hankkeissa ja toistuvissa projekteissa: 15 op**

## **LA00BR30 Projektityöskentely - Digivalmistus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti

- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BR31 Projektityöskentely - DuuniExpo: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksi annon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **TE00BR60 Energia- ja ympäristötekniikan soveltavat projektit: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **TE00BR61 Projektityöskentely - Kiemura: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **TE00BR76 Yhdyskuntasuunnittelun soveltavat projektit: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **TE00BR78 Projektityöskentely - IWAMA, Waste water technologies: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita

- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BS34 Projektityöskentely - TAJUMO: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BS35 Projektityöskentely - REHOME: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BS36 Projektityöskentely - PALMA: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämissä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BS37 Projektityöskentely - KUPARI: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin

liittyvään tietoperustaan

- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BS38 Projektityöskentely - Puusta pidemmälle: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LA00BS39 Projektityöskentely - Culture Tourism for City Breakers CTC: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **MI00BS40 Projektityöskentely - Muotsikan toimisto: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja

- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa.

## **LA00BS46 Projektityöskentely - Campus Guide: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LATO18-1010 Projektityöskentely: 15 op**

### **KE00BE10 Projektityöskentely 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **KE00BE11 Projektityöskentely 2: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **KE00BE12 Projektityöskentely 3: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin

liittyvään tietoperustaan

- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LATO18-1011 Working in a Project: 15 op**

### **KE00BE20 Working in a Project 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

For 1st-2nd year students learning outcomes for early study phase are applied, and for 3rd-4th year students learning outcomes for the graduation phase.

Early-skill stage/learning outcomes:

The student is able to:

- use the concepts related to the project topic and theme and shows familiarity with the project-related project data base
- describe the rationale, needs and criteria for project activities
- work in projects in accordance with the administration
- apply professional methods and working practices related to the project topic
- operate safely, ethically and customer-oriented project
- action required by the project in interactive situations
- operate safely, ethically and customer-oriented project

Graduation competence/learning outcomes:

The student is able to:

- use the concepts related to the project in a coherent and justify their actions on the basis of the knowledge base
- find starting points, needs and criteria for project activities
- to act purposefully, to assess the activity and make suggestions for improvement
- applied to the project a variety of different techniques, methods and ways of working
- operate safely, ethically and customer-oriented
- to act responsibly and in a target group and as otherwise required by the project in interactive situations

## **KE00BE21 Working in a Project 2: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

For 1.-2. year students learning outcomes for early study phase are applied, and for 3.-4. year students learning outcomes for the graduation phase.

Early-skill stage/learning outcomes:

The student is able to:

- use the concepts related to the project topic and theme and shows familiar with the paternity-related project data base
- describe the rationale, needs and criteria for project activities
- work in projects in accordance with the administration
- apply professional methods and working practices related to the project topic
- operate safely, ethically and customer-oriented project
- action required by the project in interactive situations
- operate safely, ethically and customer-oriented project

Graduation competence/learning outcomes:

The student is able to:

- use the concepts related to the project in a coherent and justify their actions on the basis of the knowledge base
- find starting points, needs and criteria for project activities
- to act purposefully, to assess the activity and make suggestions for improvement
- applied to the project a variety of different techniques, methods and ways of working
- operate safely, ethically and customer-oriented
- to act responsibly and in a target group and as otherwise required by the project in interactive situations

## **KE00BE22 Working in a Project 3: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

For 1.-2. year students learning outcomes for early study phase are applied, and for 3.-4. year students learning outcomes for the graduation phase.

Early-skill stage/learning outcomes:

The student is able to:

- use the concepts related to the project topic and theme and shows familiar with the paternity-related project data base
- describe the rationale, needs and criteria for project activities
- work in projects in accordance with the administration
- apply professional methods and working practices related to the project topic
- operate safely, ethically and customer-oriented project
- action required by the project in interactive situations
- operate safely, ethically and customer-oriented project

Graduation competence/learning outcomes:

The student is able to:

- use the concepts related to the project in a coherent and justify their actions on the basis of the knowledge base
- find starting points, needs and criteria for project activities

- to act purposefully, to assess the activity and make suggestions for improvement
- applied to the project a variety of different techniques, methods and ways of working
- operate safely, ethically and customer-oriented
- to act responsibly and in a target group and as otherwise required by the project in interactive situations

## **LATO18-1012 Tapahtumaosaaminen: 15 op**

### **LA00BN62 Tapahtumaosaaminen 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata tapahtumaprojektin prosesseja ja käsitteitä
- toimia tapahtumaprojektien monialaisessa toimintaympäristössä
- etsiä asiakaslähtöisiä, kestäviä ja taloudellisesti kannattavia ratkaisuja
- toimia tapahtumien viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa
- arvioida ja kehittää osaamistaan ja oppimistapojaan

### **LA00BN63 Tapahtumaosaaminen 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata tapahtumaprojektin prosesseja ja käsitteitä
- toimia tapahtumaprojektien monialaisessa toimintaympäristössä
- etsiä asiakaslähtöisiä, kestäviä ja taloudellisesti kannattavia ratkaisuja
- toimia tapahtumien viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa
- arvioida ja kehittää osaamistaan ja oppimistapojaan

### **LA00BN64 Tapahtumaosaaminen 3: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata tapahtumaprojektin prosesseja ja käsitteitä
- toimia tapahtumaprojektien monialaisessa toimintaympäristössä
- etsiä asiakaslähtöisiä, kestäviä ja taloudellisesti kannattavia ratkaisuja
- toimia tapahtumien viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa
- arvioida ja kehittää osaamistaan ja oppimistapojaan

## **LATO18-1013 Valmentavat opinnot: 21 op**

### **LA00BH85 Englannin perusteet: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kielen perusrakenteet niin hyvin, että selviää myöhemmistä kieliopinnoista
- käyttää hyvin arkipäivän kieltä
- keskustella ja kirjoittaa itselleen tutuista aiheista

## **LA00BH86 Ruotsin perusteet: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- muodostaa lauseita, joiden avulla hän selviää yksinkertaisissa viestintätilanteissa
- käyttää perussanastoa mm. sosiaaliseen kanssakäymiseen liittyen

## **LA00BI95 Suomen perusteet: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tärkeimmät kielenhuollon asiat
- kehittää omaa kirjallista osaamistaan

## **LA00BH89 Tekniikan matematiikan perusteet: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- matematiikan peruslaskutoimitukset
- laskea ja sieventää matemaattisia lausekkeita
- yhtälöopin perusteet
- soveltaa matematiikkaa ongelmanratkaisussa
- ratkaista geometrisia ja trigonometrisia ongelmia

## **LA00BH90 Liiketalouden matematiikan perusteet: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- matematiikan peruslaskutoimitukset
- prosenttilaskun perusteet
- yhtälöratkaisun perusteet

## **LA00BF19 Finnish for Foreigners 1: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- identify and use the vocabulary and phrases for common everyday situations
- tell about themselves and understands basic questions
- read and write sentences.

Previous knowledge of Finnish language is not required.

## **LA00BQ27 Sähkötekniikan perusteet: 3 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tasa- ja vaihtovirran perusteet

**LATO18-1014 NASA Epic Challenge: 15 op****TE00BE31 NASA Epic Challenge: 5 op****Osaamistavoitteet**

Learning outcomes:

Specific skill certificates learned during this course are:

- Weekly Workflow
- System Architecture
- Morphological Analysis
- PUGH Method
- Experiment Design Level 1
- Experiment Reporting
- Technology Readiness Level 1 report
- Technology Readiness Level 2 report

**TE00BM31 NASA Epic Challenge Concept Development: 10 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- do rapid concept development in a team environment
- design experiments
- execute experiments and analyze results
- do full prototype design
- do assumption prioritization

**LATO18-1015 Tutorointi: 19 op****KE00BA48 Vertaistutorointi: 3 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- perehdyttää ja ohjata opiskelijatutorina uudet opiskelijat oppimisympäristöihin ja opiskeluun
- edistää myönteisen opiskeluilmapiiirin syntymistä
- toimia tavoitteellisesti ja vastuullisesti
- toimia yhteisöissä ja verkostoissa
- arvioida ja kehittää toimintansa tuloksia

**LA00BN60 Peer Tutoring: 3 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- familiarize and guide new students as peer tutor in learning environments and studying

- promote a positive learning atmosphere
- act objectively and responsibly
- work in communities and social networks
- evaluate and develop the outcome of his/her action

## **KE00BA47 Kv-tutorointi: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- perehdyttää ja ohjata opiskelijatutorina vaihto-opiskelijat oppimisympäristöihin ja opiskeluun
- edistää myönteisen opiskeluilmapiirin syntymistä
- toimia tavoitteellisesti ja vastuullisesti
- toimia kansainvälisessä toimintaympäristössä vieraalla kielellä
- arvioida ja kehittää toimintansa tuloksia

## **KE00BA49 International tutoring: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- familiarize and guide new students as peer tutor in learning environments and studying
- promote a positive learning atmosphere
- act objectively and responsibly
- work in communities and social networks
- evaluate and develop the outcome of his/her action

## **KE00BD84 Vastuututorointi: 2 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- perehdyttää ja ohjata opiskelijatutorvastaavana alansa opiskelijatutoreita tehtäväänsä
- organisoida ja johtaa alansa opiskelijatutortoimintaa ja suunnitella ajankäyttöä
- toimia erilaisissa vuorovaikutus-, esiintymis- ja ryhmänohjaustilanteissa
- arvioida, kehittää ja raportoida toimintansa tuloksia

## **LA00BN61 Head Tutoring: 2 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- familiarize and guide peer tutors as head tutor in their job
- organize and lead peer tutoring and plan time management
- work in a variety of interaction, appearance and group tutoring situations
- evaluate and develop the outcome of his/her action

## **LA00BQ94 Tipsit –vertaistukitoiminta: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- ottaa käyttöön erilaisia menetelmiä opiskelun ja arjen haasteista selviämiseen ja ohjata vertaistaan niiden käytössä
- kehittää omaa ajankäyttöään, opiskelutaitojaan ja itsetuntemustaan ja ohjata vertaistaan kehittämään niitä
- tunnistaa, mitkä tekijät vaikuttavat kokonaisvaltaiseen hyvinvointiin
- keskustella motivoivasti, dialogin sääntöjä noudattaen ja toisia kunnioittaen erilaisissa yksilö- ja ryhmänohjaustilanteissa
- toimia vertaistukihenkilönä salassapitovelvollisuuden ymmärtäen ja sitä noudattaen
- opiskelija osaa työskennellä projektimuotoisessa ympäristössä ja hyödyntää TKI - projektiosaamistaan omassa työskentelyssä

## **LATO18-1016 Opiskelija korkeakoulun kehittäjänä: 20 op**

### **LA00BM52 Laadunkehittäjänä korkeakoulussa: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata LAMKin laatujärjestelmän
- toimia laadunkehittäjänä osana korkeakoulun laaturyhmää
- suunnitella, toteuttaa, arvioida ja kehittää laatumenettelyjä
- raportoida, arvioida ja tehdä toimenpide-ehdotuksia saadun palautteen pohjalta

Opintojakson suorituslaajuus 2-5 op

### **LA00BN96 LAMK Promo: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella sisällöntuotannon eri vaiheita
- tuottaa sisältöjä (teksti, kuva, liikuva kuva) organisaation eri välineisiin
- tehdä sisällöntuotantoa koskevat päätökset journalistisin periaattein
- rakentaa organisaation julkisuuskuvaa

### **LA00BO30 Palvelujen kehittämisprojekti: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toimia osana LAMKin opiskelijajärjestöä
- suunnitella, organisoida ja toteuttaa palvelujen kehittämisprojekteja
- tehdä perusteltuja kehittämisesityksiä palveluratkaisujen uudistamiseksi
- antaa kehittävää palautetta palvelujen tuottajille
- arvioida kehittämisen tuloksellisuutta

### **LA00BO28 Project for developing services: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work as part of the Student Consumer Jury (Lahti UAS)
- design, organise and implement service development projects
- make justifiable development suggestions on how to reshape service solutions
- give constructive feedback to the service producer
- evaluate the success of the development activities

## **LATO18-1017 Developing Intercultural Competence: 0 op**

### **Moduulin sisältämät opintojaksot**

World Cultures

Groups: all degree students, Incoming exchange students

International Intensive Week

Groups: All degree students

Multicultural Teams and Teamworking

Groups: All degree students, Incoming exchange students

Global Competence Training

Groups: students accepted for student exchange or placement abroad

## **LA00BQ29 Intercultural Awareness: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognize features of their own cultural values, assumptions and culturally specific behavior
- understand the existence of different cultures and the effect these cultures have on the national ways of thinking
- explain major intercultural theories and frameworks to understand differences and similarities between cultures

## **LA00BQ30 Multicultural Teamwork and Leadership: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognize how culture affects the working dynamics and outcomes of multicultural teams
- identify and apply theories on the effect of culture in teamwork and leadership
- act effectively in multicultural teams

## **LA00BQ31 Intercultural Competence Training: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- identify own cultural background and the connection it has to thinking, behaving and communicating in multicultural environments
- analyze and understand the adjustment and adaptation process to a new culture
- demonstrate an ability to draw on major theories and concepts in intercultural situations

## **LA00BM39 International intensive week: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate professional issues in international and multicultural groups
- organize international team work
- present alternative solutions to a project/case

## **TE00BE69 Winter School / Circular economy and Life cycle thinking: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Our International Winter School is aimed for students interested in environmental issues with either a technological or a business background, who are particularly interested in how to combine business, technology and the environment.

The main themes are responsible business, life cycle thinking and environmental marketing. The one-week study programme consists of workshops, group work, excursions and lectures. The social programme offers the opportunity to experience Finnish winter and culture with activities, such as sauna bathing and ice fishing.

The student

- knows descriptions and main contents of the Circular Economy concept on various levels: Europe/ national / company
- understands solution models to improve resource efficiency as a part of company`s strategies, production and business.
- understands the role of economic, social and environmental responsibility as an integrated part of the corporate strategy and everyday business
- evaluate environmental and social performance of companies

## **LATO18-1018 Luonnosta hyvinvointia ja liiketoimintaa: 0 op**

## **LA00BQ24 Luonnosta hyvinvointia ja liiketoimintaa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata perustellen luonnon vaikutusta ihmisen terveyteen ja hyvinvointiin
- tunnistaa ja kuvata erilaisia hyvinvointia edistäviä luontoympäristöjä
- kuvata tapoja, menetelmiä ja palvelukonsepteja, joilla edistetään hyvinvointia luontolähtöisesti

## **LA00BQ25 Luonnon hyvinvointipalveluiden konseptointi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ideoida ja konseptoida tuotteen tai palvelun yhteistyössä yrityksen sekä muiden palveluun liittyvien toimijoiden kanssa
- määritellä ja kertoa konseptin lisäarvon asiakkaalle ja kehittää
- laatia konseptin toteuttamissuunnitelman

## **LA00BQ26 Luonnon hyvinvointipalveluiden pilotointi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- testata tuotteen tai palvelun yhteistyössä yritysten ja asiakkaiden kanssa
- kehittää konseptia pilotoinnista saadun palautteen perusteella

## **LATO18-1019 Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin: 23 op**

## **KE00BD02 Otetta opintoihin: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ottaa käyttöön erilaisia menetelmiä opintojen ja opiskelun arjen pulmatilanteiden ratkaisemiseksi
- kehittää ajankäyttöään ja opiskelutaitojaan
- kehittää itsetuntemustaan
- suunnitella talouttaan

## **LA00BN72 Opiskelijaliikunnan oppimisympäristö: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa oppimisympäristöä koskevaa lainsäädäntöä, sääntöjä ja toimintatapoja.
- toimia tavoitteellisesti ja vastuullisesti oppimisympäristön edellyttämässä vuorovaikutus- ja asiakastilanteissa erilaisissa rooleissa.
- toteuttaa oppimisympäristöön soveltuvan kehittämis- tai markkinointiprojektin. (Liiketalouden koulutus)
- toteuttaa oppimisympäristöön soveltuvan liikunnanohjauksen tai matalan kynnyksen hyvinvointiprojektin. (Fysioterapian koulutus)

## **LA00BN59 Syventävät tutkimusmenetelmät: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hankkia, hyödyntää ja arvioida opinnäytetyöhönsä liittyvää informaatiota
- noudattaa eettisiä periaatteita opinnäytetyönsä tutkimustoiminnassa
- käyttää tarkoituksenmukaisia tutkimusmenetelmiä opinnäytetyössään
- raportoida tutkimustuloksensa opinnäytetyössään

## **LA00BN97 Advanced Research Methods: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- obtain, utilise and assess thesis-related information and their sources
- follow the rules of ethical principles applied in all research activities of thesis
- use appropriate research methods of his/her thesis work

- report his/her findings in thesis

## **LA00BN57 Työnhakijana verkossa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelijaa osaa

- tunnistaa työelämän muutokset ja uuden työn muodot
- tunnistaa ja näyttää oman osaamisensa työnhaussa
- räätälöidä työhakemuksen, CV:n ja portfolion työpaikkakohtaisesti
- hyödyntää työnhaussa erilaisia digitaalisia työkaluja
- käyttää työnhaussa työnhakupalveluita ja sosiaalisen median kanavia
- tunnistaa yrittäjyyden mahdollisuutena itsensä työllistämisessä ja osaa hyödyntää yrittäjyyspalveluita

## **LATO18-1117 Sportfolio-opinnot: 15 op**

### **LA00BS60 Sportfolio-opinnot 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa luoda suunnitelman opiskelun ja urheilun yhdistämiseksi
- osaa tehdä näkyväksi urheilu-urasta syntynyttä osaamista ja kuvata sitä osana ammatillista kasvua
- osaa suunnitella omaa valmentautumistaan ja kehittää itseään urheilijana
- osaa tunnistaa ja hyödyntää urheilu-uran kautta syntyviä verkostoja ja toimintaympäristöä

### **LA00BS70 Sportfolio-opinnot 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa luoda suunnitelman opiskelun ja urheilun yhdistämiseksi
- osaa tehdä näkyväksi urheilu-urasta syntynyttä osaamista ja kuvata sitä osana ammatillista kasvua
- osaa suunnitella omaa valmentautumistaan ja kehittää itseään urheilijana
- osaa tunnistaa ja hyödyntää urheilu-uran kautta syntyviä verkostoja ja toimintaympäristöä

### **LA00BS71 Sportfolio-opinnot 3: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa luoda suunnitelman opiskelun ja urheilun yhdistämiseksi
- osaa tehdä näkyväksi urheilu-urasta syntynyttä osaamista ja kuvata sitä osana ammatillista kasvua
- osaa suunnitella omaa valmentautumistaan ja kehittää itseään urheilijana
- osaa tunnistaa ja hyödyntää urheilu-uran kautta syntyviä verkostoja ja toimintaympäristöä

## **LATO18-1020 Liiketalouden ja matkailun alan tarjonta: 615 op**

### **LATO18-1022 Johtaminen ja työyhteisön toiminta: 15 op**

## **LI00BH92 Työyhteisötaidot: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida omaa sekä henkilöstön roolia ja vastuuta työyhteisön toiminnan kannalta
- työskennellä tiimeissä erilaisten ihmisten kanssa
- kehittää työyhteisöä sekä arvioida ja kehittää omia työyhteisötaitojaan

## **LI00BH93 Esimiehen työkalupakki: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hakea ja hyödyntää erilaisia esimiehen työkaluja tiimin sekä oman työskentelynsä ja kehittymisen tukena
- tarkastella omaa hyvinvointiaan ja kehittää sitä
- arvioida ja kehittää viestintä- ja vuorovaikutustaitojaan

## **LI00BH94 Työsuhdeasiat: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selittää työelämän sääntelyn tavoitteet ja käytännön merkityksen erityisesti esimiestoiminnan kannalta
- kuvailla keskeisimmän työlainsäädännön
- johtaa työsuhteita

## **LATO18-1023 Ihmiset - menestyksen tekijät: 15 op**

## **LI00BH95 Henkilöstöjohtamisen käytännöt: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- analysoida henkilöstöjohtamisen strategista merkitystä
- kuvata ja arvioida yrityksen henkilöstötoimintoja
- analysoida henkilöstöjohtamisen erityispiirteitä

## **LI00BH96 Moninaisuus organisaation voimavarana: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tarkastella moninaisuutta ja yhdenvertaisuutta johtamisen, toiminnan suunnittelun ja työyhteisön käytäntöjen näkökulmasta
- hankkia tietoa organisaatiosta moninaisuuden nykytilan ja tarpeen selvittämiseksi, sekä yleisesti hyödyntääkseen moninaisuutta organisaation voimavarana
- soveltaa erilaisia moninaisuuden johtamiseen liittyviä käsitteitä ja käytänteitä henkilöstöjohtamisessa, kansainvälisessä kontekstissa

## **LI00BH97 Hyvinvoiva ja vastuullinen organisaatio: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tarkastella työhyvinvointia kokonaisvaltaisesti osana vastuullista liiketoimintaa, niin yrityksen, työyhteisön kuin yksilönkin näkökulmasta
- soveltaa eettisen ja vastuullisen johtamisen periaatteita omassa toiminnassa, työyhteisössä ja organisaatiossa
- asettaa eettisen ja vastuullisen toiminnan ja johtamisen kannalta relevantteja kysymyksiä sekä hankkia niihin vastauksia

## **LATO18-1024 Strateginen johtaminen: 15 op**

## **LI00BH98 Johtamisen trendit: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tarkastella kriittisesti erilaisia johtamisen trendejä ja johtamisteorioita, ml. virtuaalijohtaminen, etä- ja monipaikkaisuuden johtaminen, jaettu johtajuus, mahdollistava johtajuus
- kehittää omaa johtamisajattelua
- tarkastella johtamista palveluna, tekeytyvänä ja muotoutuvana kokonaisuutena

## **LI00BH99 Strateginen johtaminen: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- perustella mission, vision ja strategian merkitystä organisaation toiminnan suunnittelussa
- analysoida ja ennakoida kokonaisvaltaisesti yrityksen toimintaa ja toimintaympäristöä
- laatia analyysien pohjalta yritykselle konkreettisen vuosisuunnitelman osasuunnitelmien ja budjetteineen

## **LATO18-1025 Hyvä tilinpäätöskäytäntö: 15 op**

## **LI00BI00 Kirjanpito ja tilinpäätös: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kirjata erilaisia liiketapahtumia, mm. alennukset, rahdit, luottotappiot ja palkat
- kohdistaa menoja ja tuloja eri tilikausille
- laatia kirjanpidon ja tilinpäätöksen koneellisesti

## **LI00BI01 Tilinpäätöksen laadinta: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laatia osakeyhtiön tilinpäätöksen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti
- seurata asunto-osakeyhtiön ja yhdistyksen taloutta ja laatia niiden tilinpäätöksen

## **LI00BI02 Tilinpäätösanalyysi ja tilintarkastus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laatia tilinpäätösanalyysin käyttäen erilaisia analysointimenetelmiä
- tilintarkastukseen liittyvät keskeiset säännökset
- laatia tilintarkastukseen liittyviä raportteja

## **LATO18-1026 Verotus ja tilinpäätössuunnittelu: 15 op**

### **LI00BI03 Arvonlisäverotus: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvonlisäverotukseen liittyvät keskeiset säännökset
- ratkaista koti- ja ulkomaankauppaan liittyviä arvonlisäverotuksen erityiskysymyksiä ja kirjata kyseiset erät yrityksen kirjanpitoon
- laatia arvonlisäveroon liittyvät viranomaisilmoitukset

### **LI00BI04 Yritysverotus ja tilinpäätössuunnittelu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laskea yrityksen maksettavaksi tulevat tuloverot sekä osingonsaajan verot
- elinkeinoverotuksen pääperiaatteet
- suunnitella yrityksen tilinpäätöstä veronäkökulmasta

### **LI00BI05 Palkanlaskenta ja henkilöverotus: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laskea nettopalkan käytännön palkanlaskentatilanteissa
- henkilöverotuksen toimittamista ja sen sisältöä koskevan normiston
- ratkaista henkilöverotukseen liittyviä oikeudellisia ongelmia

## **LATO18-1027 Johdon laskentatoimi: 15 op**

### **LI00BI06 Talouden suunnittelu ja seuranta: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tuottaa laskelmia ja raportteja operatiivisen suunnittelun ja johtamisen tueksi
- laatia budjetteja liiketoiminnan tarpeisiin

## **LI00BI07 Kustannuslaskenta ja hinnoittelu: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää ja soveltaa keskeisiä kustannuslaskennan menetelmiä
- hinnoitella tuotteen/palvelun kustannusperusteisesti

## **LI00BI08 Laskentatoimi liiketoiminnan tukena: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää laskentatoimen tuottamaa tietoa liiketoiminnan suunnittelun ja seurannan tukena
- käyttää strategisen johtamisen työkaluja liiketoiminnan suunnittelussa ja päätöksenteossa

## **LATO18-1028 Rahoitus- ja sijoitustoiminta: 15 op**

## **LI00BI09 Finanssimarkkinat: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- etsiä rahoitusta yrityksen toimintaan finanssimarkkinoilta
- arvioida tarvittavan pääoman määrän
- pankki- ja sijoitustoiminnan keskeisen normiston

## **LI00BI10 Säästäminen ja sijoitustoiminta: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laatia sijoitussuunnitelman ja valita sen perusteella sopivat sijoitusinstrumentit sijoitusportfolioon
- laskea sijoituksen tuottoa ja arvioida eri tunnuslukujen avulla sijoituksen riskiä

## **LI00BI11 Rahoitusriskien hallinta: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella yrityksen pääomarakennetta ja kassanhallintaa
- laatia investointilaskelmia
- suojautua kurssi- ja korkoriskejä vastaan

## **LATO18-1029 Financial Management: 15 op**

## **LI00BI12 Management Accounting: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- produce cost-volume-profit analyses
- explain the role and function of cost accounting and apply the cost data in price setting
- prepare and interpret budgets
- apply management accounting practices in making business decisions

### **LI00BI13 Corporate Finance: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- find sources of finance for a company
- apply investment appraisal methods when making decisions
- use methods of international payments
- hedge against financial risks

### **LI00BI14 Financial Planning: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- draw up financial forecasts
- solve managerial and financial problems at strategic level with the help of real life cases and appropriate tools

### **LATO18-1030 Digital Marketing: 15 op**

### **LI00BI15 Digital Marketing: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- explain the role of the digital marketing strategies of successful businesses
- recognise the features of different channels/platforms related to a company's objectives
- create an effective, target-group oriented marketing plan for engaging digital customers
- apply social media as strategic and tactical tool for various marketing purposes
- design active content and marketing communication material according to an integrative marketing strategy
- utilise various analytical tools
- develop web content using basics of search engine optimisation
- appreciate the juridical aspects of digital marketing

### **LATO18-1031 Asiakkuuksien ja myynnin johtaminen: 15 op**

### **LI00BI17 Asiakassuhteen johtaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selittää asiakaslähtöisyyden ja siihen liittyvät käsitteet ja konseptit yrityksen menestyksen

keskeisenä tekijänä

- valita ja soveltaa asiakassuhteen johtamiseen liittyviä menetelmiä ja työkaluja
- valita ja hyödyntää asiakkuuksien hoitoon ja kehittämiseen sopivia IT-ratkaisuja

### **LI00BI18 Asiakaskokemus: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata asiakaskokemuksen viitekehyksen
- etsiä luotettavaa tietoa vakiintuneista menetelmistä ja työkaluista, joita hyödynnetään asiakaskokemuksen johtamisessa
- valita tarkoituksenmukaiset menetelmät asiakaskokemuksen kuvaamiseen ja kehittämiseen

### **LI00BI19 Asiakashankinta ja asiakkaan kohtaaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selittää asiakashankinnan roolin myyntiprosessissa
- kuvata kuinka voidaan vaikuttaa asiakkaiden tunteisiin vuorovaikutuksen avulla
- soveltaa erilaisia kysymystyyppejä tarkoituksenmukaisesti asiakaskohtaamisissa

### **LATO18-1032 Kaupan ketjuliiketoiminta: 15 op**

### **LI00BI22 Kaupan liiketoimintamallit ja markkinointi: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata kaupan arvoketjun päivittäis- ja erikoistavarakaupan osalta
- kuvata Suomen vähittäiskaupan tärkeimmät toimijat, verkostot ja pääasialliset liiketoimintamallit
- kuvata kaupan alan asiakasuskollisuusjärjestelmien pääperiaatteet
- soveltaa ja toteuttaa kaupan ketjukonseptia ja asiakaslupausta
- hyödyntää kaupan kilpailukeinoja vastuullisesti ketjumaisessa yritystoiminnassa

### **LI00BI23 Osaston henkilöstön ja myynnin johtaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää vähittäiskaupan henkilöstöjohtamisen työvälineitä osastotasolla
- tulkita vähittäiskaupan tunnuslukuja osastotasolla

### **LI00BI24 Kaupan tunnusluvut ja johtaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella vähittäiskaupan toimintaa ja taloutta osastotasolla
- kaupan alan yrittäjyyteen tarvittavia valmiuksia

## **LATO18-1033 Brändin rakentaminen ja lanseeraus: 15 op**

### **LI00BI20 Brändin rakentaminen: 10 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- rakentaa asiakaslähtöisen brändin
- laatia lanseerattavalle brändille markkinointisuunnitelman eri osa-alueineen
- hyödyntää mediasuhteita brändin luomisessa

### **LI00BI21 Viestintämateriaalin tuottaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää kuvankäsittelyohjelmaa
- tuottaa painovalmista materiaalia yrityksen/organisaation käyttöön Photoshop-kuvankäsittelyohjelmaa ja InDesign ohjelmaa käyttäen
- tuottaa aineistoa sähköisten viestimien käyttöön
- selittää viestinnän roolin ja mahdollisuudet organisaation toiminnassa

## **LATO18-1034 Kansainväliset logistiikkapalvelut: 15 op**

### **LI00BI25 Kuljetukset ja huolinta: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida eri kuljetusmuotojen etuja ja haittoja
- kuvata huolintaliikkeiden tehtävät sekä huolintaliikkeen ja päämiehen väliset suhteet
- hoitaa tavallisimpia tuonti- ja vientitoimintoja sekä tulkita erilaisia huolinnan asiakirjoja

### **LI00BI26 Kansainvälisen kaupan toimintaympäristö: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida oikeudellisen riskinhallinnan merkitystä kansainvälisen liiketoiminnan menestyksen kannalta
- ottaa huomioon kansainvälisen oikeudellisen riskinhallinnan perusteet toteuttaessaan liiketoiminnan sopimuksia
- kuvata valuuttamarkkinoiden ja -kurssimuutosten vaikutuksia kansainvälisessä kaupassa

### **LI00BI17 Asiakassuhteen johtaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selittää asiakaslähtöisyyden ja siihen liittyvät käsitteet ja konseptit yrityksen menestyksen

keskeisenä tekijänä

- valita ja soveltaa asiakassuhteen johtamiseen liittyviä menetelmiä ja työkaluja
- valita ja hyödyntää asiakkuuksien hoitoon ja kehittämiseen sopivia IT-ratkaisuja

### **LI00BI18 Asiakaskokemus: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata asiakaskokemuksen viitekehyksen
- etsiä luotettavaa tietoa vakiintuneista menetelmistä ja työkaluista, joita hyödynnetään asiakaskokemuksen johtamisessa
- valita tarkoituksenmukaiset menetelmät asiakaskokemuksen kuvaamiseen ja kehittämiseen

### **LI00BI19 Asiakashankinta ja asiakkaan kohtaaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selittää asiakashankinnan roolin myyntiprosessissa
- kuvata kuinka voidaan vaikuttaa asiakkaiden tunteisiin vuorovaikutuksen avulla
- soveltaa erilaisia kysymystyyppejä tarkoituksenmukaisesti asiakaskohtaamisissa

### **LATO18-1035 Toimitusverkoston kehittäminen: 15 op**

### **LI00BI28 Toimitusverkoston kehittämisen työkalut: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata toimitusverkoston merkityksen yrityksen oman kilpailukyvyn ja asiakkaalle tuotetun hyödyn aikaansaamisessa
- hyödyntää toimitusverkoston kehittämisen työkaluja

### **LI00BI29 SAP-toiminnanohjausjärjestelmä: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata integroidun toiminnanohjausjärjestelmän periaatteet
- käyttää SAP-toiminnanohjausjärjestelmää yrityksen tilaus-toimitusketjun hallinnassa

### **LI00BI30 Lean-ajattelu ja optimointi: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata lineaarisen optimoinnin periaatteet
- jäsentää, analysoida ja ratkaista liiketaloudellisia ongelmia lineaarista optimointia hyväksikäyttäen
- kuvata Lean-toiminnan arvot periaatteet ja tavoitteet
- soveltaa Lean-periaatteita ja työkaluja valitsemaansa reaaliprosessiin

## **LATO18-1036 Hankintatoimi: 15 op**

### **LI00BI31 Hankintatoimen johtaminen ja kehittäminen: 10 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata hankintatoimen merkityksen organisaation kilpailukyvyllle
- hyödyntää hankintatoimen kehittämisen työkaluja
- suojautua oikeudellisilta riskeiltä
- viestiä neuvottelutilanteissa ja –rooleissa

### **LI00BI32 Julkiset hankinnat: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata julkisten hankintojen sääntelyn tavoitteet ja pääperiaatteet
- kuvata hankintasäännösten sisällön sekä hankintaprosessin vaiheet niin kansallisen kuin EU-kynnysarvon ylittävissä hankinnoissa
- toimia niin kansallisen kynnysarvon ylittävissä kuin alittavissakin julkisissa hankinnoissa sekä kilpailutuksen toteuttajana että tarjouksen tekijänä

### **LI00BI33 Current and Future Trends of Supply Chain: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognise the current issues and future trends in supply chains and logistics worldwide
- analyse research and case information and apply it within the field of international logistics and supply chains

## **LATO18-1037 International Supply Chain Management: 15 op**

### **LI00BI34 Procurement & Production Operations Management and Development: 10 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the meaning of procurement and production operations activities for a company's business and competitiveness
- develop an organisation's procurement and production operations activities
- apply legal risk management related to supply chain

### **LI00BI35 Distribution Management and Development: 10 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- explain the whole distribution chain from the beginning to the final delivery
- describe the interconnection between inbound, in-house and outbound logistics
- explain the essential issues of transport laws, Finnish national Transport Law and International Conventions

### **LI00BI33 Current and Future Trends of Supply Chain: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognise the current issues and future trends in supply chains and logistics worldwide
- analyse research and case information and apply it within the field of international logistics and supply chains

### **LATO18-1038 Supply Web Development: 15 op**

### **LI00BI36 Toolkit for Supply Chain Development: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the significance of a supply network in achieving company competitiveness and customer benefit
- exploit the tools of supply network development

### **LI00BI37 SAP ERP Systems: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the principles of an integrated ERP system
- use the SAP ERP system in a company's order/supply chain management

### **LI00BI38 Supply Chain Optimisation and Lean Thinking: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the principles of linear optimisation
- structure, analyse and solve commercial problems using linear optimisation
- describe the values, principles and goals of Lean activities
- apply Lean principles and tools in a chosen real process

### **LATO18-1039 Kaupallistamisosaaaminen: 15 op**

### **LI00BI39 Palvelun konseptointi: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää asiakastietoa ratkaisujen tarjoamisessa

- kehittää erilaisia palvelukonsepteja
- arvioida ja kehittää asiakaskokemusta

### **LI00BI40 Massaräätälöinti ja käyttäjälähtöisyys: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kerätä ja tunnistaa käyttäjätietoa
- suunnitella massaräätelöityjä palveluja käyttäjien tarpeiden perusteella
- toimia vastuullisesti palvelunkehitysprojektissa

### **LI00BI41 Differointi - kilpailuetua erilaistamalla: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää erilaisia kilpailussa erottautumisen tapoja
- toteuttaa differointia erilaisissa palveluissa
- analysoida omaa ja ryhmän toimintaa palvelunkehitysprojektissa

### **LATO18-1040 Palveluosaaminen: 15 op**

### **LI00BI42 Palvelukonseptit: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tarjota asiakkaalle ratkaisuja palvelutilanteessa
- tunnistaa erilaisia palvelukonsepteja
- arvioida palvelun onnistuneisuutta

### **LI00BI43 Kuluttajakäyttäytymisen muutokset: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa erilaisia asiakkaita
- toimia asiakaslähtöisesti
- hahmottaa palveluiden markkinatilanteita

### **LI00BI44 Asiakaspalveluosaamisen kehittäminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toimia erilaisissa asiakaspalvelutilanteissa
- kehittyä asiakaspalvelijana
- hankkia asiakastietoa

## **LATO18-1041 Palveluiden mahdollisuudet: 15 op**

### **LI00BI45 Julkisen sektorin palveluprosessit: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- analysoida julkisen ja 3. sektorin toimintaedellytyksiä ja niihin vaikuttavaa lainsäädäntöä
- tunnistaa julkisen ja 3. sektorin palveluprosesseja tukevia ja mahdollistavia tietojärjestelmiä
- arvioida ja kehittää palveluprosesseja asiakaslähtöisesti yhteistyökumppanin tarpeiden perusteella

### **LI00BI47 Sosiaali- ja terveydenhuollon tieto- ja palvelujärjestelmät: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata ja kehittää sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmien prosesseja yhteistyökumppanin tarpeiden perusteella
- tunnistaa sosiaali- ja terveydenhuollon operatiivisia tietojärjestelmiä ja niiden tulevaisuuden kehittämistarpeita
- perustella asiakasarvon, tietosuojan ja tietoturvan merkityksen terveydenhuollossa

### **LI00BI48 Digitaaliset palvelut teollisuudessa: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja kuvata digitaalisen palvelun asiakkaan toiminnan tukemiseksi
- arvioida digitaalisen palvelun käyttäjäkokemusta
- ohjata ja tukea asiakasta digitaalisen palvelun käytössä

### **LI00BJ56 Hyvinvointilogistiikka: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella, ohjata ja kehittää logistista ketjua
- turvata hoitotoiminnan tuotteiden saatavuuden kaikissa tilanteissa potilasturvallisuus huomioiden
- koota yhteen logistiikan eri osa-alueet ja tuottaa niiden avulla määritelty palvelutaso

## **LATO18-1042 Leisure and Well-Being Services: 15 op**

### **LI00BI49 International Tourism and Leisure Industry: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the international tourism eco-system/cluster/supply chains
- create value in the leisure industry
- analyse the challenges and opportunities of global competition of people's free-time
- analyse the synergy of leisure, tourism and well-being services

## **LI00BI50 Leisure in Rural Areas: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- take into account the challenges and possibilities of sustainable development in rural leisure and tourism
- analyse the competitiveness of rural, nature and recreation areas as a source of added value for international customers
- develop leisure, tourism and well-being services in rural environment

## **LI00BI51 User-Orientation in Leisure and Well-Being Experiences: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- demonstrate the value of experiential events in marketing and branding
- analyse holistic leisure and well-being experiences from a user's perspective
- evaluate experience business opportunities for global leisure and well-being markets

## **LATO18-1043 Ohjelmistoliiketoiminta: 15 op**

## **LI00BI52 Ohjelmistokehitys: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kehittää ohjelmistokehitysprosesseja suunnitelmallisesti
- tutkia ohjelmistotuotteen markkinoita
- analysoida ohjelmistotuotteen elinkaarta

## **LI00BI53 Ohjelmiston tuotteistus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- luoda ohjelmistolle tuotehallintasuunnitelman
- analysoida ohjelmistotuotteen kustannusrakenteen
- valita tuotteelle sopivat myynti-, markkinointi- ja jakelukanavat

## **LI00BI54 Ohjelmistoalan liiketoimintaympäristö: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa ohjelmistoliiketoiminnan erityispiirteitä ja niiden vaikutuksen omaan toimintaan
- arvioida kansainvälistymisen ja verkostoitumisen roolia ohjelmistoliiketoiminnassa
- analysoida ohjelmistoliiketoiminnan rahoitusmalleja

## **LATO18-1044 Liiketoimintatiedon hyödyntäminen: 20 op**

## **LI00BI55 Datan kerääminen ja mittaaminen: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa liiketoiminnalle arvoa tuottavan tiedon ja datavirtojen lähteitä
- hyödyntää työvälineitä datan keräämiseksi, tallentamiseksi ja käsittelemiseksi
- visualisoida ja editoida saatua data-aineistoa sekä arvioida sitä

## **LI00BR37 Datan kerääminen ja mittaaminen: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa liiketoiminnalle arvoa tuottavan tiedon ja datavirtojen lähteitä
- hyödyntää työvälineitä datan keräämiseksi, tallentamiseksi ja käsittelemiseksi
- visualisoida ja editoida saatua data-aineistoa sekä arvioida sitä

## **LI00BS44 Data-analytiikka: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata data-analytiikan integroinnin liiketoiminnan prosesseihin
- tuottaa tarkkaa ja ennakoivaa informaatiota liiketoiminnan eri tarpeisiin
- visualisoida ja editoida saatua data-aineistoa sekä arvioida sitä

## **LI00BI57 Toimistosovellusten tehokäyttö: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää toimistosovelluksia monipuolisesti ja ratkaisukeskeisesti liiketoiminnassa
- toteuttaa automatisoituja ratkaisuja liiketoiminnan tehostamiseksi
- hyödyntää toimistosovelluksia integroidusti raportoinnissa ja visuaalisissa esityksissä

## **LATO18-1045 Competitive Edge through Information Systems: 15 op**

## **LI00BI58 Digital Strategy: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe digitisation trends and analyse the related opportunities and threats
- create a digital strategy for an organisation
- describe the actions needed to implement a digital strategy

## **LI00BI59 Enterprise Architecture: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- justify the benefits of enterprise architecture in business development
- describe the business processes of a company
- describe the enterprise architecture of a company

**LI00BI60 Software Procurement and Deployment: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- create software requirement specifications to develop business
- choose the most suitable option from a range of software options
- plan software deployment in an organisation

**LATO18-1046 Getting the Most from Online Business: 15 op****LI00BI61 Online Business: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- evaluate online business models as part of a company's business strategy
- recognise the resource needs of online business
- plan and describe a customer-oriented service process utilising a web store

**LI00BI62 Online Store Solutions: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- choose the most suitable online store solution and components for a company's operating environment
- recognise the services used in online store solutions and their interfaces
- name the factors affecting the cost effectiveness of an online store

**LI00BI63 Setting up and Developing an Online Store: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- set up an online store suitable for a company's business
- add services to an online store to support business
- apply methods affecting an online store's cost effectiveness

**LATO18-1047 Customer Experience Development: 15 op****LI00BI64 Customer Experience: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the framework of customer experience
- find reliable information about established methods and tools that are utilised in customer experience management
- choose appropriate methods for describing and developing customer experience

### **LI00BI65 Measuring Customer Experience: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- choose customer experience metrics suitable for set objectives
- plan and implement customer experience measurement
- utilise the data gathered on customer experience to develop business operations

### **LI00BI66 Future Customer Paths: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe existing digital solutions as part of a customer path
- explain megatrends affecting customer paths
- ideate and implement a prototype of a future customer path

### **LATO18-1048 IT Project: 15 op**

### **LI00BI68 Project Communication and Reporting: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate effectively and distribute information in project meetings
- produce concise professional project documentation
- prepare and give engaging professional presentations
- communicate with various project stakeholders

### **LI00BI69 Real-Life IT Project and Practices: 10 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- take responsibility over different roles in an IT project
- apply existing and new professional technical skills and knowledge in solving the given problem
- act responsibly as a member of a project group
- apply different methods and practical tools in project preparation and management
- create project documentation and take care of version control

### **LATO18-1049 English Business Communication: 15 op**

### **LI00BI70 English in Professional Contexts: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate professionally in the areas of business in English
- understand and produce field-specific texts
- appreciate cultural influences in different business situations

**LI00BI71 Techniques and Tools for Writing: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- apply different writing strategies to become a better business writer
- gather, analyse and organise information in order to produce clear and concise texts for specific purposes
- demonstrate proper use of English as applied in professional communication

**LI00BI72 Persuasive Communication: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- appreciate the role of persuasive communication in various organisational contexts
- present, justify and defend ideas and opinions
- convince a demanding audience

**LATO18-1050 Ruotsin kielen urapolku: 15 op****LI00BI73 Työelämän ruotsia: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kertoa omasta alastaan suullisesti ja kirjallisesti
- suoriutua suullisesti ja kirjallisesti oman alan keskeisistä viestintätilanteista

**LI00BI74 Aktuellt i affärsvärlden - Ajankohtaista liike-elämässä: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- seurata sekä yleisesti että oman erikoistumisensa kannalta ajankohtaisia liikemaailman tapahtumia erilaisten lähteiden avulla
- tutkia Pohjoismaiden talouksia valitsemansa teeman kautta

**LI00BI75 Rohkeasti ruotsiksi: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- aktivoida ja kehittää suullisen viestinnän taitojaan niin arki- kuin työelämäään liittyvissä erilaisissa

viestintätilanteissa

## **LATO18-1051 Saksan kielen urapolku: 15 op**

### **LI00BI76 Saksan perusteiden kertauskurssi: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kertoa itsestä ja omasta koulutuksestaan ja ammattisuunnitelmistaan
- keskustella esim. asumiseen, vapaa-aikaan ja matkustamiseen liittyvistä aiheista
- hallita kielen perusrakenteet niin että tulee toimeen arkielämän yksinkertaisissa tilanteissa

### **LI00BI77 Työelämän saksaa 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laatia saksankielisen CV:n ja selviytyä työhaastattelusta
- kertoa saksaksi yrityksestä ja työtehtävistä sekä asioida puhelimessa

### **LI00BI78 Työelämän Saksaa 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toimia messuilla, osto- ja myyntitilanteissa sekä asiakkaana että esittelijänä saksalaisen viestintäkulttuurin mukaisesti

## **LATO18-1052 Venäjän kielen urapolku: 15 op**

### **LI00BI79 Venäjän alkeet 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hallita kyrilliset aakkoset ja venäjän ääntämissäännöt
- kertoa itsestään, perheestään ja asuinpaikastaan niin kirjallisesti kuin suullisesti sekä kysellä keskustelukumppanilta samoja asioita
- selviytyä perusvuorovaikutustilanteisiin liittyvistä pienistä keskusteluista ja lyhyistä teksteistä sekä yksinkertaisista arkipäivän tilanteista venäjäksi

### **LI00BI80 Venäjän alkeet 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- lukea hyvin ja kirjoittaa kohtalaisesti venäjäksi ja kehittää edelleen ääntämistään
- kertoa vapaa-ajanvietostaan, harrastuksistaan, solmia pieniä ystävyyssuhteita venäjän kielellä
- onnitella ja pitää maljapuheen
- ymmärtää ruoka-, ostos-, lipun- ja hotellivarauksen keskusteluja ja rohkaistua ottamaan osaa niihin

## **LI00BI81 Venäjän kaupallisen kielen perusteet: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hallita venäjän kielen keskeiset rakenteet ja käyttää niitä sekä suullisesti että kirjallisesti
- solmia yrityssuhteita perustasolla ja sopia tapaamisajasta tai keskustella tilauksista puhelimitse ja sähköisesti
- pyytää puhelimeen, jättää soittopyynnön, välittää viestejä
- perehtyä venäjänkieliseen yritysmaailmaan sekä ottaa asioista selvää itse

## **LATO18-1053 Ranskan kielen urapolku: 15 op**

### **LI00BI82 Ranskan alkeet 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ranskan ääntämissäännöt ja intonaation
- yleisimmät verbit ja niiden taivutuksen
- kertoa itsestään ja perheestään
- tilata kahvilassa ja kysyä hintaa

### **LI00BI83 Ranskan alkeet 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ranskan kielen perusrakenteet
- ilmaista itseään ja kertoa mieltymyksistään
- vertailla asioita ja toimia ostostilanteessa
- kertoa menneen ajan tapahtumista

### **LI00BI84 Työelämän ranskaa: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hallita työelämän perustilanteet
- kertoa työstään ranskaksi
- esitellä yrityksen perustoiminnan ranskaksi
- hallita verbimuotoja (mm. konditionaali ja futuuri)

## **LATO18-1054 Espanjan kielen urapolku: 15 op**

### **LI00BI85 Espanjan alkeet 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tervehtiä, kertoa itsestään ja perheestään
- yleisimmät verbit ja niiden taivutuksen
- tilata kahvilassa ja kysyä hintaa

## **LI00BI86 Espanjan alkeet 2: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selviytyä ravintolassa ja ostotilanteissa
- kertoa mielipiteensä ja keskustella vapaa-ajanvietosta ja matkustamisesta
- kertoa kotikaupungistaan ja neuvoa tietä
- kertoa mitä on tehnyt

## **LI00BI87 Työelämän espanjaa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- oppii työelämäsanaa ja tutustuu espanjankielisten maiden yhteiskuntaan ja kulttuuriin
- laajentaa sanavarastoaan yritysmaailmasta ja oppii esittelemään yrityksen perustoiminnan espanjaksi
- oppii lisää verbimuotoja (mm. käskymuodot, konditionaali)
- oppii ilmaisemaan ja perustelemaan mielipiteitään

## **LATO18-1055 Market Area Orientation and Sales: 15 op**

## **LI00BI88 Doing Business with the Russians: Opportunities & Challenges: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- acquire new understanding of key issues of doing business in Russia
- develop skills in efficient communication, team building, decision making and negotiating with Russians
- appreciate Russian cultural, political and historical situation and its significance for cross-cultural management, both in past and present times.

## **LI00BI89 Breaking into Asian Markets: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- develop an understanding of Asian countries' role and status in the global economy
- develop an understanding of the core factors related to economic, political, legal, technological, environmental, and cultural environments of a chosen Asian market
- develop an understanding of the business environment of the chosen Asian market, its opportunities and challenges

## **LI00BI90 Fundamentals of Professional Selling: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognise what professional selling is and what areas of expertise are included in it
- acquire understanding of different personality types and recognise them in others
- gain a rudimentary understanding on how to tailor their sales approach according to each type
- tailor their selling process so that it matches the buying process of the customer

**LATO18-1056 International Business Operations: 15 op****LI00BI91 Internationalisation Process: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- acquire an understanding of how to evaluate a firm's readiness to internationalise and create international competitiveness
- acquire an understanding of market selection process and entry mode options
- develop skills to use decision-oriented framework when evaluating and choosing between different strategic options

**LI00BI92 International Economics: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognise the different levels of economic integration
- describe the basic mechanism of foreign exchange market
- explain the problems of developing countries in the world market

**LI00BI93 International Marketing: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- apply appropriate tools to critically identify and establish a new collaborative international market opportunity
- utilise strategic thinking to approach and develop a contemporary international market opportunity, including tactical choices about product, pricing, distribution channel and communication
- create and present an innovative solution to their strategic international market opportunity and address the relevant risks

**LATO18-1057 Specialisation Studies: 15 op****LI00BJ58 NIBS Case Competition, International Business Strategy: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- read cases, solve cases and present solutions
- apply critical thinking skills to complex business problems

- develop skills to identify and evaluate key issues, generate and evaluate possible solutions to the problems, recommend solutions and communicate these in an effective manner

### **LI00BJ59 Ethics, Environment and Business: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- critically analyse and evaluate information in relation to corporate responsibility and sustainable development
- implement ethical, social and environmental aspects into the corporate strategic decision-making and into practice
- resolve complex social and environmental business matters

### **LI00BJ60 GetEmployed - Työllisty!: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognise their own competences and create professional goals and professional identity
- recognise the practices and the rules of Finnish work life and create useful contacts and networks for the future career
- demonstrate mastery of the job application process, creating job application documents (application, CV, video CV) and acting during a job application process

### **LATO18-1058 Esiintymis- ja tekstitaidot: 10 op**

### **LI00BJ63 Vaikuttava esiintyminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- ilmaista itseään tarkoituksenmukaisesti, selkeästi ja vakuuttavasti
- hallita esiintymisjännitystä
- valmistaa asiantuntijapuheenvuoron erilaisiin työelämän viestintätilanteisiin

### **LI00BJ64 Tekstit julkaisukuntoon: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tunnistaa julkaisukelpoisen tekstin vaatimukset tekstilajin mukaisesti
- tuottaa laadukkaita asiantuntijatekstejä eri tarkoituksiin (esim. artikkelit, raportit, blogit, verkkotekstit, omaan yrittäjyyteen liittyvät tekstit)
- työstää ja kehittää omaa tekstiään julkaisukuntoon.

### **LATO18-1059 Finnish for Foreigners 2-4: 15 op**

### **LI00BJ65 Finnish for Foreigners 2: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate in most common everyday situations
- understand slowly and clearly spoken Finnish provided the topic and the vocabulary are connected with their own life and experience
- understand the key idea of a simple message or text and write one by themselves
- master the most common vocabulary and some grammatical structures of Finnish.

**LI00BJ66 Finnish for Foreigners 3: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate in common everyday situations
- write short and simple text connected with everyday situations
- master the basic grammatical structures of Finnish
- act, to some extent, in a Finnish community and in their phase of study by using Finnish.

**LI00BJ67 Finnish for Foreigners 4: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- comprehend and produce Finnish well enough to cope adequately in daily social interaction situations
- use the basic grammatical structures of Finnish
- cope in oral and written job search situations in their own area of study

**LATO18-1060 Kiinteistöliiketoiminnan asiantuntija: 30 op****LATO18-1061 Kiinteistöväilyksen toimintaympäristö: 15 op****LI00BM40 Kiinteistöväilyksala: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toimia vastuullisesti kiinteistöväilyttäjänä
- vuokralainsäädännön sekä asunto- ja kiinteistöarvioinnin perusteet
- hallita väilyliikkeen toimintaa ja rahoitusta

**LI00BM41 Kiinteistöväilyksen juridiikka: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- varallisuus-, perhe- ja perintöoikeuden perusteet
- laatia kiinteistöväilykseen liittyvät sopimukset
- kuvailla keskeisimmät kiinteöstölainsäädännön tavoitteet ja käytännön merkityksen

## **LI00BM42 Kiinteistöjen tekniset ominaisuudet: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kiinteistön muodostuksen ja kaavoituksen pääperiaatteet
- perustiedot erilaisten kiinteistöjen rakenteista ja rakennusmateriaaleista
- tunnistaa korjausrakentamisen keskeiset perusteet, tavanomaiset vauriot ja niiden korjaustavat

## **LATO18-1062 Kiinteistönvälitys ja -kauppa: 15 op**

## **LI00BM43 Kohteen ja välityspalveluiden markkinointi: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa välitysalalle soveltuvat markkinointikeinot
- laatia markkinointimateriaalia
- hinnoitella kohteen
- tuloksellisen myyntityön ja myynnin johtamisen periaatteet

## **LI00BM44 Kiinteistön kauppa: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvailla kiinteistön kauppaan vaikuttavan verotuksen
- kuvailla pantti-oikeuden ja lainhuudatuksen prosessin
- laatia kiinteistön kauppaan liittyvät asiakirjat ja tuntee ostotarjousmenettelyn

## **LI00BM45 Asunto-osakkeen kauppa: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvailla asunto-osakeyhtiön kauppaan vaikuttavan verotuksen
- analysoida asunto-osakeyhtiön tilinpäätöstä
- selittää asiakkaalle asunto-osakeyhtiön kauppaan liittyvien asiakirjojen sisällön
- laatia asunto-osakeyhtiön kauppaan liittyvät asiakirjat ja tuntee ostotarjousmenettelyn

## **LI00BM46 Valmistautuminen LKV kokeeseen: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- etsiä itsenäisesti tietoa ja soveltaa oppimaansa kiinteistövälitysalan käytännön ongelmassa

## **LATO18-1021 Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin: 0 op**

## **LATO18-1102 Pk-yrityksen digitaalinen markkinointi: 15 op**

## **LI00BR25 Pk-yrityksen digitaalinen markkinointi: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- Selittää digitaalisen markkinoinnin strategian vaikutuksen yrityksen menestykseen
- Tunnistaa ominaisuuksiltaan yrityksen tavoitteita tukevat digitaaliset markkinointikanavat
- Luoda tehokkaan, kohderyhmälähtöisen digimarkkinointisuunnitelman digitaalisten asiakkaiden sitouttamiseksi
- Soveltaa sosiaalista mediaa strategisena ja taktisena työkaluna erilaisiin markkinointitarkoituksiin
- Suunnitella sisältöjä ja markkinointiviestintämateriaalia osana integroitua markkinointistrategiaa
- Hyödyntää analytiikkatyökaluja
- Kehittää hakukoneoptimoitua verkkosisältöä
- Huomioida digitaaliseen markkinointiin liittyvät juridiset tekijät

## **LATO18-1103 Applications: 15 op**

## **LI00BR26 Object Oriented Programming: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Student is able to

- apply the basic concepts of the object-oriented paradigm and object-oriented programming
- create applications using object-oriented language
- design class structure of an object-oriented application
- design, implement, run and report unit tests

## **LI00BR27 Data Storages: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Student is able to

- understand the basic principles of relational database design
- use database transactions in an application
- explain the uses of alternative database systems

## **LI00BR28 Applications Project: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Student is able to

- plan and implement an application development project based on the user needs
- describe different roles of persons in a software development project and apply one of them
- create an application software applying a modular, multitier software architecture
- understand the role of the test activities throughout the project lifecycle for the software quality

## **LATO18-1063 Muotoiluinstituutin tarjonta: 395 op**

## **LATO18-1065 Taiteen perusopinnot: 15 op**

## **MI00BL30 Ihminen mittakaavassa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hahmottaa ihmiskehon muodon, rakenteen ja liikkeen
- valita soveltuvia piirustus- ja maalausmateriaaleja sekä tekotapoja oman ilmaisunsa toteuttamiseksi
- ilmaista omia mielikuviaan visuaalisesti
- kuvata tilan ja kolmiulotteisen muodon valöörien ja värien avulla

## **MI00BL31 Plastinen sommittelu: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa kolmiulotteisen työskentelyn perustekniikoita ja materiaaleja
- soveltaa tekniikoita ja materiaaleja kolmiulotteisessa ilmaisussaan
- huomioida tilan ja värin merkityksen kolmiulotteisessa työskentelyssä

## **MI00BL51 Kokeellinen taidetyöpaja: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- rohkeasti suunnitella luovalla tavalla epäsovinnaisia taiteellisia hankkeita
- hyödyntää ja yhdistää visuaalisesti monipuolisia ilmaisuvälineitä omassa taiteilmaisussaan
- hahmottaa nykytaiteen kieltä ja teoreettisia taustoja

## **LATO18-1066 Suunnittelun konseptityö: 10 op**

## **MI00BM02 Konseptin suunnittelu: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella konseptitason muotoiluskenaarion storyboarding-tekniikalla
- hyödyntää digitaalista piirtämistä storyboardien tekemiseen

## **MI00BM04 Konseptitaide: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tuottaa konseptitaidetta digitaalisen piirtämisen keinoin
- kuvata käsivaraisen ja digitaalisen esitystekniikan mahdollisuuksia ja rajoituksia
- hyödyntää taiteellisia sekä muotoilupiirtämisen taitoja konseptien visualisointiin

## **LATO18-1067 Luova suunnittelutyö 2: 15 op**

## **MI00BN73 Ammatillinen ohjelmisto-osaaminen: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- valita suunnittelu- tai tuotantotehtävään soveltuvat ohjelmistotyökalut
- käyttää valitsemiensa ohjelmistojen ominaisuuksia tehtävänannon suorittamiseksi

**MI00BN74 Kolmiulotteinen mallinnusprojekti 2: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- huomioida materiaalin ominaisuudet ja materiaalille tyypilliset rakenneratkaisut työskentelyssään
- hyödyntää mallinrakennukseen tarvittavien laitteiden ja työkalujen mahdollisuuksia suunnittelutyön tukena.

**MI00BM47 Muotoilijan studiotyöskentely: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella realistisen aikataulun oman työskentelynsä tueksi
- vaiheistaa studiotyöskentelyn eri toimintojen järjestyksen
- tehdä kirjallisen ja kuvallisen tuotanto-ohjeen valmistettavasta tuotteesta

**LATO18-1110 Visuaalisen viestinnän historia ja teoria: 15 op****MI00BR93 Graafisen viestinnän historia: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- verrata graafisen viestinnän historian vaiheiden suhdetta kunkin ajan ilmiöihin ja yhteiskunnalliseen kehitykseen
- tunnistaa eri aikakausien tyylejä visuaalisissa elementeissä ja typografiassa
- hankkia tietoa graafisen viestinnän historian ja tutkimuksen alalta.

**MI00BR94 Valokuvan historia: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- verrata valokuvauksen historian vaiheiden suhdetta kunkin ajan ilmiöihin ja yhteiskunnalliseen kehitykseen
- sijoittaa kuvaajia tyylihistoriallisesti eri aikakausiin
- hankkia tietoa valokuvauksen historian ja tutkimuksen alalta.

**MI00BL32 Kuva ja teoria: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- keskeiset nykyaikaiset visuaalisen kulttuurin teoriat

- hakea itsenäisesti tietoa eri teorioista sekä painetuista että sähköisistä lähteistä
- soveltaa teoreettisia malleja ja käsitteitä suunnittelussa ja työnsä arvioinnissa

## **MI00BR92 Kuva ja käyttäjä: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- etsiä tietolähteitä ja esitellä niitä visuaalisen tutkimuksen taustaksi
- arvioida visuaalista materiaalia sen merkityssisältöjen ja käyttäjäkokemuksen näkökulmista
- valita, perustella ja soveltaa opittuja tekniikoita ja työtapoja sekä kertoa käyttämistään menetelmistä.

## **LATO18-1069 Painokangassuunnittelu: 15 op**

### **MI00BM09 Painokangassuunnittelu ja -teknologiat: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- erotella tekstiilimateriaalien painomenetelmiä
- tunnistaa eri painotekniikoiden käytön periaatteet
- käyttää eri painotekniikoita ja tehdä painokuvion pohjamateriaalille
- suunnitella silkkipainotekniikalla toteutettavan painokuvion

### **MI00BM10 Erikoistekniikat ja materiaalinmuokkaus: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa kankaankuvioinnin erikoismenetelmiä
- muokata kangasta eri menetelmin
- analysoida ja vertailla eri tekniikoiden ympäristövaikutuksia
- käyttää tekstiilimateriaaleja luovasti suunnittelutyössään

### **MI00BM13 Tekstiilien ja vaatteiden eettiset ja ekologiset kysymykset: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida tekstiilejä ja vaatteita kestävän kehityksen periaatteiden näkökulmista sekä vertailla tekstiili- ja vaatetuotannon ympäristövaikutuksia
- osaa tulkita ja soveltaa eettisiä ja ekologisia periaatteita omassa suunnittelutyössään
- perustella tuotekehityksen ja konseptoinnin valintojaan eettisten ja ekologisten periaatteiden näkökulmista

## **LATO18-1070 Neulesuunnittelu ja -teknologia: 15 op**

### **MI00BM11 Neulesuunnittelun perusteet: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa neuleesta ja kankaasta valmistetun tuotteen erot ja vaatimukset
- suunnitella toimivan neulevaatteen tai -asusteen
- tunnistaa erilaiset neulokset
- tunnistaa ominaisuuksiltaan erilaiset langat ja muut neulomiseen soveltuvat materiaalit

**MI00BM12 Neuleteknologia: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa erilaiset neulokset
- valmistaa erilaisia neuloksia käsiteollisella neulekoneella
- valita ominaisuuksiltaan oikeat langat tai muun materiaalin neulomiseen
- kaavoittaa neulet tuotteen
- valmistaa neulevaatteen

**MI00BM13 Tekstiilien ja vaatteiden eettiset ja ekologiset kysymykset: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida tekstiilejä ja vaatteita kestävän kehityksen periaatteiden näkökulmista sekä vertailla tekstiili- ja vaatetuotannon ympäristövaikutuksia
- osaa tulkita ja soveltaa eettisiä ja ekologisia periaatteita omassa suunnittelutyössään
- perustella tuotekehityksen ja konseptoinnin valintojaan eettisten ja ekologisten periaatteiden näkökulmista

**LATO18-1118 Tila- ja kalustesuunnitteluprojekti: 15 op****MI00BS11 Käsivarainen muotoilupiirtäminen: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa tuottaa käsivaraista kuvamateriaalia ideoistaan ja suunnitelmistaan
- osaa tulkita ja tuottaa alakohtaisia työpiirroksia
- osaa viestiä suunnitteluideoita luonnostelemalla.

**MI00BS14 CAD-työskentely: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ammattialallaan yleisen CAD-ohjelman perusteet sekä CAD-työskentelyn peruskäsitteistöä
- käyttää CAD-ohjelmaa itsenäisesti suunnittelun työvälineenä
- piirtää CAD-ohjelmalla tarvittavat oman alansa työpiirustukset.

## **KE00BE10 Projektityöskentely 1: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LATO18-1119 Syventävä tila- ja kalustesuunnitteluprojekti: 15 op**

### **MI00BS12 Esitystekninen piirtäminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tehdä visuaalisen esityksen alan esitystekniikoita käyttäen
- tuottaa viimeistelyjä esityskuvakokonaisuuksia ja työpiirroksia suunnitelmistaan
- kuvata käsivaraisen ja digitaalisen esitystekniikan mahdollisuuksia ja rajoituksia.

### **MI00BS15 CAD, 3D ja visualisointi: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- 3D-mallinnuksen ja visualisoinnin perusteet CAD-ohjelmalla sekä osaa käyttää 3D-mallintamisen käsitteistöä
- soveltaa aiemmin oppimiaan CAD-taitoja haastavammassa CAD-harjoituksissa ja 3D-mallintamisessa
- verrata erilaisten mallinnustekniikoiden ja tiedostomuotojen ominaisuuksia.

## **KE00BE11 Projektityöskentely 2: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksiannon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämis ehdotuksia
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LATO18-1120 Tila- ja kalustesuunnittelustudio: 15 op**

## **MI00BS13 Digitaalinen muotoilupiirtäminen: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää alakohtaisia digitaalisia piirto- ja/tai grafiikkaohjelmistoja
- hyödyntää käsivaraluonnoksia digitaalisen ohjelmistotyöskentelyn tukena
- tuottaa ja esitellä alakohtaista digitaalista esitysmateriaalia yhdistäen aineistoa eri lähteistä.

## **MI00BS16 CADin edistynyt käyttö: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tuottaa ammattimaisia 3D-visualisointeja ja -mallinnuksia CAD-ohjelmalla
- luoda 3D-geometrioita, pintoja ja valaistusolosuhteita CAD-ohjelmalla
- tuottaa kolmiulotteisen näkymän tai konkreettisen kolmiulotteisen tulosteen suunnitelmastaan.

## **KE00BE12 Projektityöskentely 3: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Jos kyseessä on 1.-2. vuoden opiskelija, sovelletaan alkuvaiheen osaamistavoitteita, jos 3.-4. vuoden opiskelija, sovelletaan valmistumisvaiheen osaamistavoitteita.

Alkuvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektin aiheeseen ja teemaan liittyviä käsitteitä ja osoittaa perehtyneisyytensä projektiin liittyvään tietoperustaan
- kuvata projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia projektissa tehtäväksi annon mukaisesti
- soveltaa projektissa aiheeseen liittyviä ammatillisia menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti projektissa
- toimia projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

Valmistumisvaiheen osaaminen/osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa:

- käyttää projektiin liittyviä käsitteitä johdonmukaisesti ja perustella toimintaansa tietoperustan pohjalta
- selvittää projektin toiminnan lähtökohtia, tarpeita ja perusteita
- toimia tavoitteellisesti, arvioida toimintaa ja tehdä kehittämissuhteita
- soveltaa projektissa monipuolisesti erilaisia tekniikoita, menetelmiä ja työtapoja
- toimia turvallisesti, eettisesti ja asiakaslähtöisesti
- toimia vastuullisesti ja tavoitteellisesti ryhmässä ja muissa projektin edellyttämässä vuorovaikutustilanteissa

## **LATO18-1071 Puu- ja biomateriaalistudio: 15 op**

### **MI00BL92 Puu- ja biomateriaalistudio 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toteuttaa materiaalilähtöisen muotoiluprosessin
- suunnitella puu- tai kuitumateriaaliin perustuvia rakenteita
- soveltaa materiaalin fysiologisia ominaisuuksia tuotteiden suunnittelun lähtökohtana
- toteuttaa suunnitelmistaan hahmomalleja

### **MI00BL93 Puu- ja biomateriaalistudio 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa valmistaa tuotteita puu- tai biomateriaalista mallinrakennusmenetelmienoudattaen
- osaa soveltaa teollisesti valmistettavien puutuotteiden suunnittelun ja valmistamisen periaatteita
- osaa valita suunnittelemiinsa tuotteisiin tarkoituksen mukaiset valmistusmateriaalit ja menetelmät
- osaa soveltaa suunnitelmissaan puumateriaaliin liittyviä visuaalisia lähtökohtia

### **MI00BL94 Puu- ja biomateriaalistudio 3: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata valmistaja-muotoilija -yhteistyön periaatteet
- tuottaa suunnitelmistaan yhteistyöprojektissa tarvittavan dokumentaation
- toimia muotoilijana materiaalilähtöisessä tuotekehitysprojektissa

## **LATO18-1072 Pakkausmuotoilun täydentävä osaaminen: 15 op**

### **MI00BM06 Pakkausmuotoilun perusteet: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata pakkausten tärkeimmät tehtävät
- kuvata pakkausalan rakennetta sekä selittää pakkausmuotoilijan roolin eri alan toimijoiden näkökulmasta
- suunnitella pakkauskonseptin muodon sekä grafiikan kokonaisuutena
- rakentaa hahmomallin kuitupohjaisista materiaaleista
- tunnistaa ja vertailla erilaisia kartonkimateriaaleja

### **MI00BQ69 Typografian perusteet pakkausmuotoilussa ja brändäyksessä: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- erottaa toisistaan erilaiset typografiset kategoriat ja kuvata niiden käyttöalueet
- suunnitella brändiä tukevan painotuotteen ja pakkausgrafiikan hyödyntäen typografian mahdollisuuksia
- käyttää typografian keinoja monikielisen pakkausgrafiikan suunnittelussa.

### **MI00BM07 Pakkausmuotoilun materiaali- ja mallinrakennustyöpaja: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää protomallipajaa ja sen laitteistoa turvallisesti
- kuvata yleisimpien mallinrakennusmateriaalien perusteet, työstötavat ja käyttökohteet
- käyttää eri tekniikoita mallin rakentamiseksi
- luetella eri tekniikoiden hyödyt
- käyttää suunnittelemaan mittapiirroksia hyödykseen työskentelyssä

### **MI00BM08 Pakkausgrafiikka ja painatusprosesi: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa toimivaa ja puhuttelevaa pakkausgrafiikkaa
- kuvata pakkausgrafiikan painoteknisiä haasteita ja mahdollisuuksia
- valita painotekniikan omalle graafiselle tuotokselleen
- tehdä painotyöstä tarjouspyynnön
- toteuttaa painovalmiin aineiston omasta pakkausgrafiikastaan

- kuvata eri painotekniikoiden ja materiaalien mahdollisuuksia ja rajoituksia

## **LATO18-1109 Näyttelysuunnittelu: 15 op**

### **MI00BS05 Näyttelyarkkitehtuuri: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata näyttelyarkkitehtuurin tavoitteet
- suunnitella näyttelykonseptin ja rakenteet sekä laatia tarvittavat dokumentit
- suunnitella näyttelyn valaistuskonseptin.

### **MI00BS06 Näyttelysuunnittelu ja viestintä: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella tilan näyttelygrafiikan
- suunnitella ja toteuttaa näyttelyn viestintämateriaalit
- ottaa huomioon eri kohdeyleisön tarpeet.

### **MI00BS07 Kokemuksellinen näyttelysuunnittelu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää palvelumuotoilun roolin näyttelyissä
- osaa suunnitella kokemusta palvelevan näyttelykokonaisuuden eri kohdeyleisöille
- osaa kuratoida kokemuksellisen tilan.

## **LATO18-1074 Studiovalokuvaus ja digitaalinen kuvatuotanto: 15 op**

### **MI00BL78 Studiovalokuvaus: 7 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää digitaalista kuvauskalustoa
- digitaalisen työprosessin vaiheet studiossa
- toteuttaa kuvaussuunnitelman mukaisen valaistuksen

### **MI00BL79 Digitaalinen kuvatuotanto: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää keskeisiä digitaalisessa kuvatuotannossa käytettäviä ohjelmistoja
- hyödyntää icc-profiileihin pohjautuvaa värihallintaa kuvatuotannossa

## **MI00BL81 Digitaalinen tulostus: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää erilaisia tulostusmenetelmiä kuvatuotannossa
- hyödyntää icc-profiileihin pohjautuvaa värihallintaa tulostuksessa

## **LATO18-1106 Valokuvaajan ammatilliset erityisosaamiset: 15 op**

## **MI00BR73 Kuva-analyysi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- sanallistaa omaa visuaalista tekemistään
- analysoida kuvaa sekä ryhmäkeskusteluissa että itsenäisesti tuottamissaan teksteissä
- soveltaa oppimaansa ja kirjoittaa lyhyitä visualistin tarvitsemia asiatekstejä, kuten projektisuunnitelman tai näyttelytiedotteen.

## **MI00BS03 Arkkitehtuurikuvaus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

- kertoa arkkitehtuurikuvauksen historiasta ja oman aikamme kuvaajista
- käyttää erilaisia kuvauksen tekniikoita ja erikoislaitteistoa
- arvioida valon ja vuorokauden ajan vaikutuksen kuvaustilanteelle
- tuottaa laadukasta materiaalia asiakaslähtöisesti.

## **MI00BS04 Muotikuvaus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- keskustella muotikuvauksesta ja tunnistaa eri genreja
- toimia tavoitteellisesti yhteistyössä suunnittelijan, mallien ja muiden eri ammattilaisten kanssa
- suunnitella muotikuvauksen konseptin ja kuvata yhtenäisen muotikuvasarjan.

## **MI00BS01 Kontaktikuvauksen työpaja: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- lähestyä ihmisiä ja ohjata heitä kuvaustilanteessa
- toimia erilaisissa ympäristöissä ja kulttuureissa
- toimia ihmisten kuvaamiseen liittyvän lainsäädännön ja eettisten periaatteiden mukaan.

## **MI00BS02 Valokuvanäyttely: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella valokuvanäyttelyn konseptin
- suunnitella ja toteuttaa näyttelyn esillepanon
- suunnitella ja toteuttaa näyttelyn markkinoinnin.

## **LATO18-1108 Visuaalinen journalismi: 15 op**

### **MI00BR95 Kuvajournalismin historia ja teoria: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kertoa kuvajournalismin historiasta ja nykyilmiöistä
- kuvata kuvajournalismin prosesseja eri näkökulmista
- keskustella median rakenteesta, toiminnasta ja selittää sen merkitystä yhteiskunnassa.

### **MI00BR96 Journalistinen video: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata ja äänittää tyypillisiä journalistisia videoita, kuten haastatteluja
- toimia suunnitelmallisesti aikataulutetussa kuvaustilanteessa
- koostaa taltioidusta materiaalista ehjän, jakeluvalmiin journalistisen videon.

### **MI00BR97 Journalistinen työpaja: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvailla journalistisen julkaisun tuotantoprosessin
- tuottaa ja toimittaa aineistoa journalistiseen kontekstiin osana työryhmää
- toimia journalistin eettisten ohjeiden mukaisesti.

## **LATO18-1107 Kuvitettu kerronta: 15 op**

### **MI00BR98 Luova kirjoittaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tuottaa ilmaisullista tekstiä omista lähtökohdistaan
- valita ilmaisuunsa soveltuvan tekstityypin ja tyylin.

### **MI00BR99 Kuvitettu kirja: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- antaa visuaalisen muodon tarinalleen
- luoda julkaisusta visuaalisesti eheän kokonaisuuden.

## **MI00BS00 Kirjasuunnittelu: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- antaa tekstilleen ja kuvitukselleen sopivan fyysisen muodon hyödyntäen graafisen suunnittelun, typografian, painotekniikoiden ja kirjansidonnan menetelmiä
- koostaa julkaisukelpoisen tuotteen.

## **LATO18-1073 Curious Creativity: 15 op**

## **MI00BL34 Experimental Publication Design: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- create a print publication with a clearly defined target audience pushing the boundaries of print production
- develop an understanding of how print production is a relevant medium in the post-digital world
- understand that publishing is moving towards smaller and more specific publications

## **MI00BL35 Off the Wall - Liberating Comics from the Book: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- create and distribute wall comics with personal and political content
- develop comic book art outside the digital realm
- understand the potential of wall comics as a means of disseminating information and raising public knowledge of local issues

## **MI00BL36 The Urban Environment as a Playground for the Designer: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- create unexpected encounters and foster a sense of newfound awe for our surroundings
- develop works of art that are in dialogue with the urban environment and its inhabitants
- understand who controls the public sphere and revolt against the static structures in a meaningful way

## **LATO18-1116 UI/IXD ja uudet alustat: 15 op**

## **MI00BS20 Käyttöliittymäsuunnittelu uusille alustoille: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa kosketusnäyttöisille laitteille suunnittelun erityispiirteet ja tuntee hyviä käytäntöjä sekä hallitsee niiden arvioinnin menetelmiä
- valita, muotoilla ja toteuttaa vuorovaikutteisuutta tarkoituksenmukaisella tavalla

- ymmärtää alustakohtaisia käyttöliittymien muotoiluohjeistuksia ja tietää mistä niille löytyvät yksityiskohtaiset ohjeistukset.

## **MI00BS21 Vuorovaikutteisuus ja uudet alustat: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ihmisen ja tietokoneen vuorovaikutuksen perusteet
- yleisimmät vuorovaikutteisuustavat ja -mallit graafisissa käyttöliittymissä ja alustoissa
- analysoida vuorovaikutteisuutta kriittisesti sekä perustella tehdyt ratkaisut suullisesti, kirjallisesti ja visuaalisesti.

## **MI00BS22 Mobiilisovellusprojekti interaktiivisena mock-uppina: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ideoida ryhmässä toteutettavissa olevia mobiileja pieniä ohjelmistokonsepteja
- toteuttaa pitkälle viedyn vuorovaikutteisen toiminnallisen mallin toteutettavalle konseptille
- testata palvelua tai ohjelmistoa ja muuttaa sitä saadun palautteen mukaan.

## **LATO18-1075 Game Design: 15 op**

### **TE00BH75 Game Design: 4 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the roles of design, mechanics and narrative as tools when creating experiences to a player
- categorize different types of games
- describe the stages of a game design process
- give examples of how game mechanics can be used in non-game applications
- describe the role of playtesting as a part of a quality process.

## **MI00BN22 Game Analysis and Theory: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- categorise and analyse a game product's design, structure and mechanics
- describe the basic theories related to game design and know how to apply them to their own work
- describe general monetisation principles in the games industry

## **MI00BN21 Game Concept Design: 4 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know how to create a basic game concept or take part in a professional team's efforts in creating a

game concept

- know how to verbally describe and present a game concept
- apply games and gamification as building blocks of better user experience in other product categories
- know how to document a game concept design

## **TE00BH78 Game Development Workshop: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work as a team member in a project
- search for information independently to solve problems
- act as an active and responsible team member
- support a software team with graphical skills
- test the project using different platforms and tools
- describe the different phases of projects and work for the project goals

## **LATO18-1076 3D Animation: 15 op**

### **Moduulin osaamistavoitteet**

Students

- know how to describe the different types of tools used in creating 3D animation
- know how to describe the basic methods for optimising 3D models and rigging for animating and rendering
- know how to discuss the role of materials and lighting in 3D
- know how to produce a basic model and rig for character animation

### **Moduulin sisältämät opintojaksot**

3D animation tools 5 ECTS

3D animation project 5 ECTS

Animation and 3D for games 5 ECTS

## **05MEMED3D 3D animation tools: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the different types of tools used in creating 3D animation
- describe the basic methods for optimising 3D models and rigging for animating and rendering
- discuss the role of materials and lighting in 3D
- produce a basic model and rig for character animation

## **05MEMED3DPR 3D animation project: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- design and produce a basic, short 3D character animation
- describe a workflow of a simplified 3D animation production process
- work as a junior member in a professional 3D animation team

## **05MEMED3DGM Animation and 3D for games: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- use the different types of tools to create 3D models and animation for games
- produce a basic model and rig for use in a game engine
- use the basic methods for optimising 3D models and rigging for game engines

## **LATO18-1111 Muotoilupiirtäminen: 15 op**

### **MI00BS11 Käsivarainen muotoilupiirtäminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa tuottaa käsivaraista kuvamateriaalia ideoistaan ja suunnitelmistaan
- osaa tulkita ja tuottaa alakohtaisia työpiirroksia
- osaa viestiä suunnitteluideoita luonnostelemalla.

### **MI00BS12 Esitystekninen piirtäminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tehdä visuaalisen esityksen alan esitystekniikoita käyttäen
- tuottaa viimeistelyjä esityskuvakokonaisuuksia ja työpiirroksia suunnitelmistaan
- kuvata käsivaraisen ja digitaalisen esitystekniikan mahdollisuuksia ja rajoituksia.

### **MI00BS13 Digitaalinen muotoilupiirtäminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää alakohtaisia digitaalisia piirto- ja/tai grafiikkaohjelmistoja
- hyödyntää käsivaraluonnoksia digitaalisen ohjelmistotyöskentelyn tukena
- tuottaa ja esitellä alakohtaista digitaalista esitysmateriaalia yhdistäen aineistoa eri lähteistä.

## **LATO18-1112 Syventävä CAD: 15 op**

### **MI00BS14 CAD-työskentely: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ammattialallaan yleisen CAD-ohjelman perusteet sekä CAD-työskentelyn peruskäsitteistöä
- käyttää CAD-ohjelmaa itsenäisesti suunnittelun työvälineenä
- piirtää CAD-ohjelmalla tarvittavat oman alansa työpiirustukset.

## **MI00BS15 CAD, 3D ja visualisointi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- 3D-mallinnuksen ja visualisoinnin perusteet CAD-ohjelmalla sekä osaa käyttää 3D-mallintamisen käsitteistöä
- soveltaa aiemmin oppimiaan CAD-taitoja haastavammissa CAD-harjoituksissa ja 3D-mallintamisessa
- verrata erilaisten mallinnustekniikoiden ja tiedostomuotojen ominaisuuksia.

## **MI00BS16 CADin edistynyt käyttö: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tuottaa ammattimaisia 3D-visualisointeja ja -mallinnuksia CAD-ohjelmalla
- luoda 3D-geometrioita, pintoja ja valaistusolosuhteita CAD-ohjelmalla
- tuottaa kolmiulotteisen näkymän tai konkreettisen kolmiulotteisen tulosteen suunnitelmastaan.

## **LATO18-1113 Informaatiomuotoilu ja tuotegrafiikka: 15 op**

### **MI00BS23 Informaatiomuotoilu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa kuvata informaatiomuotoilun perusperiaatteet ja analyttisesti arvioida informaatiomuotoilun tuotteita
- osaa valita tarkoituksenmukaisen tavan esittää tietoa
- osaa luoda visuaalisia esityksiä abstraktista tai monimutkaisesta tiedosta.

### **MI00BS19 Tuotegrafiikka: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida analyttisesti tuotteissa käytettyjen visuaalisten ratkaisujen toimivuutta ja vaikuttavuutta
- suunnitella ja toteuttaa toimivaa ja vaikuttavaa tuotegrafiikkaa kohdemarkkinoille
- hyödyntää kuluttaja- ja käyttäjätestausta tuotekehityksessä.

### **MI00BS18 Informaatiomuotoiluprojekti: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää informaatiomuotoilun osaamistaan toimeksiannon haasteiden ratkaisemiseksi
- kehittää käyttäjäkeskeisiä visuaalisia ja rakenteellisia ratkaisuja.

## **LATO18-1114 Informaatiomuotoilu ja opastejärjestelmät: 15 op**

## **MI00BS23 Informaatiomuotoilu: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa kuvata informaatiomuotoilun perusperiaatteet ja analyttisesti arvioida informaatiomuotoilun tuotteita
- osaa valita tarkoituksenmukaisen tavan esittää tietoa
- osaa luoda visuaalisia esityksiä abstraktista tai monimutkaisesta tiedosta.

## **MI00BS17 Opastejärjestelmien suunnittelu ja arviointi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

- ymmärtää navigoitavien tilojen suunnitteluperiaatteet ja kykenee soveltamaan niitä tilojen ja reittien suunnitteluun, orientaation helpottamiseen ja opastinelementtien muotoiluun ja sijoitteluun
- osaa arvioida olemassa olevia opastinjärjestelmiä
- osaa pohjata oman suunnittelunsa käyttäjäkeskeisen tutkimuksen perinteeseen.

## **MI00BS18 Informaatiomuotoiluprojekti: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää informaatiomuotoilun osaamistaan toimeksiannon haasteiden ratkaisemiseksi
- kehittää käyttäjäkeskeisiä visuaalisia ja rakenteellisia ratkaisuja.

## **LATO18-1115 Visuaaliset ohjelmistotyökalut: 15 op**

## **MI00BS08 Kuvankäsittelyohjelmisto Adobe Photoshop: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää kuvankäsittelyn peruskäsitteistöä työskentelyssään
- ohjelmiston perustyökalut ja -työskentelyprosessit
- arvioida ja itsenäisesti kehittää ohjelmiston osaamistaan.

## **MI00BS09 Taitto-ohjelmisto Adobe InDesign: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää taittotyön peruskäsitteistöä työskentelyssään
- ohjelmiston perustyökalut ja -työskentelyprosessit
- arvioida ja itsenäisesti kehittää ohjelmiston osaamistaan.

## **MI00BS10 Grafiikkaohjelmisto Adobe Illustrator: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää vektorigrafiikan peruskäsitteistöä työskentelyssään
- ohjelmiston perustyökalut ja -työskentelyprosessit
- arvioida ja itsenäisesti kehittää ohjelmiston osaamistaan.

## **LATO18-1064 Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin: 25 op**

### **MI00BQ98 Designer's Survival Kit - henkilöbrändin rakentamisesta neuvottelutaitoihin: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa...

- kertoa miten henkilöbrändi rakentuu ja kuinka sitä hyödynnetään oman osaamisen myymisessä
- myydä omaa osaamistaan ja perustella hinnoitteluaan neuvottelutilanteessa
- systemaattisesti kehittää neuvottelutaitojaan.

### **MI00BR74 Studia generalia -luentosarja: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- analyttisesti keskustella oman ammattialansa tulevaisuuksista
- suunnitella omaa urapolkuaan ja asettaa tavoitteita uralleen.

### **MI00BR75 Lukupiiri sekä messu- ja näyttelykäynnit: 2 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kertoa ja keskustella tai kirjoittaa ammatillisista ilmiöistä asiantuntevasti ja ammatillisesti näkemyksensä perustellen
- arvioida ammatillisen kentän toimintaa ja muutoksia suhteessa omiin oppimis- ja uratavoitteisiinsa.

### **0500BA41 Sarjakuvan visuaaliset tyylit ja tekniikat: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- löytää tarinaan/sisältöön ja omaan ilmaisuunsa soveltuvan visuaalisen tyylin
- toteuttaa sarjakuvailmaisua monipuolisin tyylillisin ratkaisuin.

### **MI00BE71 Kilpailu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tulkita toimeksiannon oman erityisosaamisensa näkökulmasta ja toteuttaa kilpailukelpoisen työn
- aikatauluttaa ja dokumentoida työskentelyään
- hyödyntää kilpailuosallistumisensa osana oman ammattitaitonsa markkinointia.

## **MI00BM66 Näyttely: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- koota ja viimeistellä materiaalit näyttelyä varten
- tavoitteellisesti suunnitella näyttelyarkkitehtuurin, rakenteet ja valaistuksen
- esitellä näyttelykokonaisuuden
- suunnitella näyttelyn markkinoinnin tai hyödyntää näyttelyprojektia oman osaamisensa markkinoinnissa

## **LATO18-1077 Sosiaali- ja terveysalan tarjonta: 133 op**

## **LATO18-1079 Sosiaali- ja terveysalan uudistava asiantuntijuus: 15 op**

### **UU00BJ90 Uudistava asiantuntijuus 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- perustella sosiaali- ja terveysalan alan tulevaisuuden uudistumistarpeita tutkitun tiedon/selvitysten avulla sekä perustella tietolähteiden valintaa ja käyttöä
- esittää innovatiivisia tai vaihtoehtoisia ratkaisuja ammattialansa kehittämiseen
- osallistua vastuullisesti ryhmän tavoitteelliseen toimintaan ja osaa viestiä ammatillisesti ryhmän toiminnan tuloksia

### **U200BJ91 Uudistava asiantuntijuus 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- perustella sosiaali- ja terveysalan alan tulevaisuuden uudistumistarpeita tutkitun tiedon/selvitysten avulla sekä perustella tietolähteiden valintaa ja käyttöä
- esittää innovatiivisia tai vaihtoehtoisia ratkaisuja ammattialansa kehittämiseen
- osallistua vastuullisesti ryhmän tavoitteelliseen toimintaan ja osaa viestiä ammatillisesti ryhmän toiminnan tuloksia

### **U300BJ92 Uudistava asiantuntijuus 3: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- perustella sosiaali- ja terveysalan alan tulevaisuuden uudistumistarpeita tutkitun tiedon/selvitysten avulla sekä perustella tietolähteiden valintaa ja käyttöä
- esittää innovatiivisia tai vaihtoehtoisia ratkaisuja ammattialansa kehittämiseen
- osallistua vastuullisesti ryhmän tavoitteelliseen toimintaan ja osaa viestiä ammatillisesti ryhmän toiminnan tuloksia

## **LATO18-1080 Sosiaali- ja terveysalan uudistavan asiantuntijuuden harjoittelu: 15 op**

## **U100BJ93 Kehittäjänä omassa työssä 1: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toimia tavoitteellisesti ja kehittävästi ammattialaa uudistavalla työotteella
- toimia haastavissa työtilanteissa soveltaen monipuolisesti erilaisia tekniikoita/työtapoja ja malleja/prosesseja
- edistää asiakaslähtöistä ja eettisten periaatteiden mukaista toimintaa ammattialallaan
- osallistua työryhmän/-yhteisön tavoitteelliseen toimintaan ja ottaa vastuuta työyhteisön toiminnan kehittämisestä

## **U200BJ94 Kehittäjänä omassa työssä 2: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- toimia tavoitteellisesti ja kehittävästi ammattialaa uudistavalla työotteella
- toimia haastavissa työtilanteissa soveltaen monipuolisesti erilaisia tekniikoita/työtapoja ja malleja/prosesseja
- edistää asiakaslähtöistä ja eettisten periaatteiden mukaista toimintaa ammattialallaan
- osallistua työryhmän/-yhteisön tavoitteelliseen toimintaan ja ottaa vastuuta työyhteisön toiminnan kehittämisestä

## **U300BJ95 Kehittäjänä omassa työssä 3: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- toimia tavoitteellisesti ja kehittävästi ammattialaa uudistavalla työotteella
- toimia haastavissa työtilanteissa soveltaen monipuolisesti erilaisia tekniikoita/työtapoja ja malleja/prosesseja
- edistää asiakaslähtöistä ja eettisten periaatteiden mukaista toimintaa ammattialallaan
- osallistua työryhmän/-yhteisön tavoitteelliseen toimintaan ja ottaa vastuuta työyhteisön toiminnan kehittämisestä

## **LATO18-1081 Promoting Youth Wellbeing: 15 op**

### **ST00BK27 Constructors of Youth Wellbeing: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- use evidence based-knowledge
- describe youth wellbeing at a national and international level
- knows connections between mental health, physical activity and youth wellbeing
- apply counselling in supporting youth wellbeing

### **ST00BK28 Promoting youth wellbeing – towards holistic and multiprofessional approach: 10 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- apply holistic approach in promoting youth wellbeing
- enhance client centered practice
- demonstrate interprofessional collaboration in diverse contexts

**LATO18-1082 Tutorointi: 10 op****ST00BM34 Taitopajatutorointi: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa taitopajassa
- suunnitella, toteuttaa ja arvioida
- ohjata opiskelijalähtöisesti hoitotyön taidoissa
- arvioida omia ohjaustaitoja

**ST00BJ98 Simulaatiotutorointi: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- kuvata simulaatio-oppimisen peruselementtejä ja simulaatio-oppimistilanteen etenemisen
- käyttää simulaatiokeskuksen tallennusjärjestelmää, potilassimulaattoreita sekä simulaatio-opetuksessa käytettäviä hoitovälineistöä
- toimia vastuullisesti ja kehittävästi ohjaajan ja opettajan työparina simulaatio-oppimistilanteiden suunnittelemisessa, toteutuksessa ja arvioinnissa
- arvioida omaa simulaatio-oppimiseen liittyvää osaamistaan

**LATO18-1083 Sosiaalista osallisuutta vahvistava metodinen osaaminen: 15 op****ST00BK15 Sosiaalipedagogisen työn methodisuus: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa sosiaalialan työn metodisia lähtökohtia ja jäsennyksiä
- määritellä dialogisten ja osallistavien työmenetelmien merkityksen asiakastyössä, työorganisaatiossa ja yhteiskunnassa
- hyödyntää oman alansa ajankohtaista metodista keskustelua
- tuntee asiakastyön vaikuttavuustietoa/-tutkimusta

**ST00BK16 Narratiivinen kuvatyöskentely: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- määritellä narratiivisen valokuvatyöskentelyn periaatteita
- soveltaa valokuvatyöskentelyä asiakastyössä

- arvioida valokuvatyöskentelyn merkitystä asiakastyössä/yksilön/yhteisön ja yhteiskunnallisesti

### **ST00BK17 Draamatyöskentely: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää tarinoita tunnetyöskentelyssä
- lisätä toiminnallisin keinoin asiakkaan tai asiakasryhmän vuorovaikutustaitoja
- hyödyntää tunnelman luomista ja muita draaman tehokeinoja tiedostavassa ohjaustyössä
- luoda turvallisen ilmapiirin draamalliseen työskentelyyn

### **LATO18-1084 Teknologian uudet mahdollisuudet terveystieteissä: 15 op**

### **ST00BK30 Terveystieteiden suositukset ja ennaltaehkäisy TULE-sairauksissa: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- soveltaa ja kehittää teoreettista ja kliinistä osaamistaan TULE-sairauksista ja niiden ennaltaehkäisyssä terveystieteiden huomioiden
- arvioida ja perustella toimintaansa huomioiden kansalliset hoitolinjaukset ja suositukset

### **ST00BK31 Älykkäät terveystieteiden ja ohjaamisen ratkaisut: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- arvioida erilaisten älykkäiden ratkaisujen käyttöä terveystieteissä ja sen ohjaamisessa
- toteuttaa ja kehittää TULE-asiakkaan digitaalista ohjausta ja kuntoutusta

### **ST00BK32 Digitaalisuus kävelyn, lihasvoimaharjoittelun ja motorisen kontrollin harjoittamisessa: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- valita ja käyttää digitaalisia menetelmiä TULE-sairauksien ennaltaehkäisyssä ja hoidossa eri ikäisillä
- arvioida eri menetelmien käyttömahdollisuuksia asiakaslähtöisesti

### **LATO18-1085 Love and Care: 15 op**

### **ST00AY65 Seksuaaliterveys: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- seksuaalisuuteen liittyvän peruskäsitteistön
- kuvata seksuaalisuuden eettisen, kulttuurisen, biologisen ja psyykkisen ulottuvuuden ja niiden merkityksen elämänkulussa

- lasten, nuorten, aikuisten ja ikääntyvien seksuaalisen kehityksen keskeisimpiä tekijöitä
- seksuaalioikeudet ja turvalliseen seksiin liittyvät tekijät
- ohjata asiakastaan seksuaalisuuteen liittyvien palveluiden käytössä

## **ST00BJ27 Turvallisuus työyhteisössä ja ensiapu: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata yleisen työturvallisuuden tekijöitä
- kohdata väkivallan erilaisia ilmentymiä omassa työssään
- hallita EA 1 ja EA2 valmiudet (SPR)
- Suunnitella, toteuttaa ja arvioida ensiaputoimintaan massatapahtumassa

## **ST00BL40 Tietoisuustaidot hyvinvoinnin edistämisessä: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- rauhoittaa stressaantuvaa minän tilaa tietoisien hyväksyvän läsnäolon avulla
- tunnistaa vuorovaikutuksessaan puolustautuvan reagoinnin piirteitä ja päästää niistä vähitellen irti
- lisätä psykologista joustavuutta kohdata ilmeneviä tunnetiloja ja ajatuksia
- valita itselleen sopivia tietoisuustaitomenetelmiä tukemaan hyvinvointiaan ja lisäämään itsetuntemustaan

## **LATO18-1086 Professional Finnish: 23 op**

### **ST00BM28 Professional Finnish 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- explain and describe patient cases
- participate in workplace communication
- use work related phrases and vocabulary
- write common work related texts
- communicate in work place situations

### **ST00BM29 Professional Finnish 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- collect in patient interviews information of the current and previous health status
- inform the patient of care instructions, procedures and ward routines

### **ST00BM25 Professional Finnish 3: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- develop language skills in the nursing field
- achieves the level of written and oral skills needed in nursing work
- use articles of nursing
- make a presentation of the current topic in the nursing field.

### **ST00BM30 Finnish: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate at the meetings and negotiations at work
- write work related text.
- give a summary of medical or scientific articles of nursing

### **ST00BO67 Basics of Professional Finnish: 5 op**

### **LATO18-1087 Simulaatiot / Simulations: 10 op**

#### **ST00BJ34 Simulation for graduating nurse students: 1 op**

#### **ST00BJ39 Simulation, Good care in acute care: 1 op**

#### **ST00BJ38 Simulation, Maternity: 1 op**

#### **ST00BJ37 Simulation, Competence in children and adolescent care: 1 op**

#### **ST00BJ36 Simulation, Competence in mental health and substance abuse work: 1 op**

#### **ST00BJ35 Simulation, Competence in good chronic nursing care: 1 op**

#### **ST00BJ32 Simulaatio, Haku: Akuutti hoitotyö: 1 op**

#### **ST00BJ30 Simulaatio, Lanu: Lasten ja nuorten hoitotyö: 1 op**

#### **ST00BJ33 Simulaatio, Valmistuville: 1 op**

#### **ST00BQ16 Simulaatio, Äitiyshuolto: 1 op**

### **LATO18-1078 Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin: 0 op**

#### **ST00BM32 Elämäntapaohjaus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata arvo- ja hyväksymispohjaisen lähestymistavan periaatteita elämäntapamuutoksen ohjauksessa
- suunnitella, toteuttaa ja arvioida elämäntapamuutosta tukevan ohjelman
- käyttää toiminnallisia ja yhteisöllisiä menetelmiä elämäntapamuutoksen ohjauksessa

### **ST00BM33 Lääketieteen opinnot: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tietää keskeiset piirteet valituilta lääketieteen erikoisaloilta
- kuvata ja soveltaa tietoa valituilta lääketieteen erikoisaloilta

### **ST00BK18 Laajavastuinen hoitotyö: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- analysoida sairaanhoitajan vastuuta, roolia ja asiantuntijuutta itsenäisessä laajavastuisessa hoitotyössä sekä moniammatillisen tiimin jäsenenä
- analysoida asiakaslähtöisten hoito- ja palveluprosessien kohdentamista hoidon laadun, palvelujen eriarvoisuuden vähentämisen, turvallisuuden ja kustannusvaikuttavuuden näkökulmasta
- arvioida monisairaiden ja monia palveluja käyttävien asiakkaiden hoidon kiireellisyyttä, palvelutarpeita ja hoidon jatkuvuutta, sekä ohjata asiakkaita tarkoituksenmukaisten palvelujen saantiin
- soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa ja valmentavaa, kuntouttavaa, konsultoivaa sekä voimaannuttavaa työtettä asiakkaan omahoidon tukemisessa

### **ST00BL96 Potilaan kliininen tutkiminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- selvittää potilaan esitiedot ja arvioida potilaan yleistilaa
- potilaan fyysisen tutkimisen tekniikoita (korva, nenä ja kurkku, silmien tutkimien, hengityselimistön tutkiminen, sydän ja verenkiertoelimistön tutkiminen, vatsan alueen tutkiminen, neurologinen tutkiminen, tuki- ja liikuntaelimistön tutkiminen)
- erottaa normaalit ja poikkeavat löydökset potilaan kliinisessä tutkimisessä

### **ST00BL97 Patient's Clinical Examination: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- gather information from the patient and evaluate patient's general status
- interventions of patient's physical examination (examination of ear, nose and throat, examination of eyes, examination of respiratory system, examination of cardiovascular system, examination of abdomen, neurological status, examination of musculoskeletal system)
- see the difference in normal and abnormal findings in patient's clinical examination

## **ST00BQ32 Turvallinen lääkehoito, sosionomikoulutus: 2 op**

## **ST00BQ57 Päihdetyö - Puheeksioton perusteet ja lasinen lapsuus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- tietää puheeksioton tärkeyden
- osaa nimetä puheeksioton menetelmät ja osaa hyödyntää menetelmiä asiakas / potilastyössä.
- tunnistaa päihdeperheessä elävän lapsen tilanteen.
- osaa tukea päihdeperheessä kasvanutta lasta ja nuorta.

## **ST00BQ85 Asumissosiaalinen työ: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa asunnottomuutta Suomessa ilmiönä
- jäsentää asumissosiaalisen työn paikkoja
- tarkastella asunnottomuutta kansainvälisestä näkökulmasta
- määritellä asumissosiaalisen työn asiantuntijuuden

## **ST00BR59 Sairaalan lapsen hoitotyön ja perhehoitotyön täydentävät opinnot: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tukea sairaalan lapsen ja vanhempien välistä vuorovaikutusta
- kuvata päiväkirurgisen potilaan hoitoprosessin
- tunnistaa kehitysvammaisen lapsen erityispiirteitä ja huomioida niitä hoitotyössä
- arvioida lapsen hoidon tarvetta ja kiireellisyyttä
- toteuttaa imeväisikäisen peruselvytyksen

## **ST00BR79 Työkaluja elintapavalmennukseen: 3 op**

## **ST00BS31 Kriisityö: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

- Muodostaa kokonaiskuvan akuutista kriisityöstä ja kuvata kriisin vaiheet
- Arvioida kriisissä olevan henkilön tilannetta ja toimia tilanteen edellyttämällä tavalla.
- Hyödyntää kriisityön menetelmiä potilaan/asiakkaan kohtaamisessa sekä reflektoida omia tunteita kriisityöhön liittyen

## **ST00BS77 Manuaalisen terapian syventäminen: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa manuaalisen terapian taitojaan asiakkaan toimintakyvyn ja itsehoidon tukemisessa
- hyödyntää tutkimustietoa manuaalisen terapian sisällön suunnittelussa ja toteutuksessa

- syventää manuaalisen terapian taitoja

## **ST00BS78 Digi virtaa sosiaali- ja terveysalan palveluihin: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- perusteet sosiaali- ja terveydenhuollon digitaalisista ja sähköisistä palveluista
- hyödyntää ja kehittää digitaalisia asiointipalveluita, ohjata asiakasta digitaalisissa palveluissa sekä huomioida tietosuojan ja tietoturvan digitaalisissa palveluissa

## **LATO18-1088 Tekniikan alan tarjonta: 175 op**

## **LATO18-1089 Environmental Projects: 15 op**

### **TE00BH00 Environmental Project 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- operate in a work-related project alone or in a small team
- apply different kinds of information search and development methods
- write a report following the thesis guidelines and present the results according to the instructions

### **TE00BH01 Environmental Project 2: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- operate in a work-related project alone or in a small team
- apply different kinds of information search and development methods
- write a report following the thesis guidelines and present the results according to the instructions

### **TE00BH02 Environmental Project 3: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- operate in a work-related project alone or in a small team
- apply different kinds of information search and development methods
- write a report following the thesis guidelines and present the results according to the instructions

## **LATO18-1090 Environmental Technologies: 15 op**

### **TE00BH03 Environmental Technologies 1: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- get a deeper insight into topics that are the most relevant and current in the field (e.g. climate

change, circular economy, environmental protection)

- find information in the main sources and databases connected with the chosen topic
- evaluate and plan the time, quality and competence required for the task
- choose and analyse the most relevant aspects of the chosen topic, and present them using the method selected together with the supervisor (e.g. an online course, summary, essay or exam)

## **TE00BH04 Environmental Technologies 2: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- get a deeper insight into topics that are the most relevant and current in the field (e.g. climate change, circular economy, environmental protection)
- find information in the main sources and databases connected with the chosen topic
- evaluate and plan the time, quality and competence required for the task
- choose and analyse the most relevant aspects of the chosen topic, and present them using the method selected together with the supervisor (e.g. an online course, summary, essay or exam)

## **TE00BH05 Environmental technologies 3: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- get a deeper insight into topics that are the most relevant and current in the field (e.g. climate change, circular economy, environmental protection)
- find information in the main sources and databases connected with the chosen topic
- evaluate and plan the time, quality and competence required for the task
- choose and analyse the most relevant aspects of the chosen topic, and present them using the method selected together with the supervisor (e.g. an online course, summary, essay or exam)

## **LATO18-1091 Mekaniikka ja automaatio 5: 15 op**

## **TE00BG76 Valmistussolun automaatio: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- simuloida valmistussolun toimintaa
- valita automaatiokomponentteja valmistussoluun
- soveltaa väylätekniikkaa automaatiojärjestelmien tiedonsiirrossa

## **TE00BG71 Simulointi: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- simuloida koneen toimintaa

## **TE00BG72 Mallinnus: 3 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää monipuolisesti mallinnusohjelmia

**TE00BG73 Robottisovellukset: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa robottisovelluksia

**LATO18-1092 Mekaniikka ja automaatio 6: 15 op****TE00BG74 Materiaalit ja mitoitus: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- mitoittaa dynaamisesti kuormitetun rakenteen
- käyttää erikoismateriaaleja laitteiden rakenteisiin

**TE00BG75 Optimaalinen mallinnus: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- mallintaa teknisen laitteen osat valmistettavuuden ja kokoonpanon kannalta optimaalisesti

**TE00BG70 Nivelmekanismien dynamiikka: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laskea nivelmekanismien osien nopeuksia ja kiihtyvyyksiä
- mitoittaa dynaamisesti kuormitettuja rakenneosia

**LATO18-1093 Projekti 3: 10 op****TE00BG77 Projektityö 3: 10 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa valmistussolun
- suunnitella vaatimusten mukaisen koneen (CE-merkintä)

**LATO18-1094 Applications of Plastics Materials: 15 op****TE00BH23 Environmental Issues of Plastics: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe circular economy of plastic materials
- sort out how to reduce waste
- make a waste reduction plan
- make development plans as a member of a project
- make the report and presentation of a project
- know relevant legislation

**TE00BH24 Product Designing and Applications for Plastic Materials: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- design technical plastic products
- choose right materials for applications
- take notice of special properties of materials
- select proper manufacturing methods for parts
- know economically and environmentally friendly ways to work

**TE00BH25 Materials Engineering Project: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- learn properties of plastic materials
- choose materials for certain applications
- carry out a development or design project
- work in a multicultural, technical and scientific environment

**LATO18-1095 Web Development: 15 op****TE00BH58 Server-Side Programming: 4 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- make web-based services with modern server-side programming languages using object-oriented principles
- design a functional database for www-services
- use database efficiently in www-services
- implement a responsive www-service server-side API using Ajax.

**TE00BH59 Browser as a Platform: 4 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- design and implement web-user interfaces for different screen sizes
- know the DOM tree structure and HTML DOM events
- modify a DOM tree during runtime

- use the HTML language to implement an interactive responsive web-based service user interface
- know the operational principles of AJAX technology
- use AJAX to implement Single Page web-applications
- know the differences in browsers
- design, implement and test a browser independent web-application
- use browser debugging facilities

## **TE00BH60 Web Frameworks: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know modern web-based server-side frameworks
- customize a modern web-based Content Management System
- know modern browser libraries
- design and implement an efficient and responsive web-based user interface to the browser by using libraries
- build web-based services using modern frameworks (in a browser and in a server).

## **TE00BH61 Web Workshop: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work as a team member in a software project
- search for information independently to solve problems
- act as an active and responsible team member
- implement suitable software technologies during the project
- test the software project using different platforms and tools
- know and master the different phases of software projects
- document the software project.

## **LATO18-1096 Mobile Games: 15 op**

## **TE00BH62 Programming Mobile Smart Devices: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- build apps for modern mobile smart devices
- design and implement GUI for mobile apps using platform tools
- know the architecture of modern mobile ecosystems
- use modern tools efficiently to implement and test mobile apps
- make an installation package of a mobile application
- know the principles of sensors in smart devices and use the sensor data inside a mobile application.

## **TE00BH63 Game Engines and Algorithms: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know the principles of game design
- know the basic architectures used in games
- know the basic data structures and algorithms used in games
- use different game-related API's
- know the events and design patterns used in games
- measure, analyze and optimize game performance
- program communication between multi-user game clients.

## **TE00BH64 Cloud Computing and Document Databases: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know the possibilities of cloud computing
- know the architecture of cloud computing
- design and implement document databases in cloud-based projects
- design and implement the front end and back end of a cloud service
- deploy software as a cloud service

## **TE00BH65 Smart Devices Workshop: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work as a team member in a project
- search for information independently to solve problems
- act as an active and responsible team member
- implement suitable software technologies during the project
- test the project using different platforms and tools
- know and master the different phases of software projects
- document a software project

## **LATO18-1097 Virtualization and Cloud Services: 15 op**

## **TE00BH66 Virtualization Technologies: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know commonly used virtualization platforms
- understand the most significant technical differences between widely used virtualization platforms
- deploy a virtualization platform
- carry out administrative tasks of a virtualization environment
- monitor virtualization and energy efficiency.

## **TE00BH67 Administering Servers and Services: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know common server applications used in enterprises
- know data center design principles and typically used solutions
- compare technical differences between virtualization environments
- deploy a typical application server and perform administrative tasks
- compare the differences between private, public and hybrid application deployments

## **TE00BH68 Cloud Services Workshop: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- acquire information and knowledge independently and use it to solve problems in a project
- define a problem and is able to find and compare appropriate solutions
- plan and implement a solution which fulfills the requirements of the project
- act independently and as a part of a team to achieve project objectives.

## **LATO18-1098 Internet of Things (IoT): 15 op**

### **TE00BH69 IoT and Network Technologies: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- know the most common IoT components
- understand the basics of most common sensors and measuring
- have a basic knowledge of WAN technologies and network services
- configure and troubleshoot network devices
- know the basics of selection of suitable technologies

### **TE00BH70 IoT Security and Network Management: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- have a basic knowledge of information security
- know different user authentication and cryptology technologies
- have a basic knowledge of network management systems
- master deployment of network management systems and their use as a network management tool
- know the importance of data security in IoT communication

### **TE00BH71 IoT Workshop: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- acquire information and knowledge independently and use it to solve problems
- plan and implement a solution which fulfills the requirements of the IoT project
- act independently and as a part of a team to achieve the objectives of the IoT project

## **LATO18-1099 Production of Digital Material: 15 op**

## **TE00BH72 Digital Material: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- understand differences between bitmap and vector graphics
- understand basic features of vector graphics
- use and modify vector graphics
- produce graphical illustrations and presentations with Adobe Illustrator.

## **TE00BH73 WWW Multimedia: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- make javascript programming on a basic level
- use javascript libraries in modern web development
- make simple javascript-based games
- use javascript to modify graphics and web elements on a web page.

## **TE00BH74 Visualization Workshop: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work as a team member in a project
- search for information independently to solve problems
- act as an active and responsible team member
- support a software team with graphical skills
- test the project using different platforms and tools
- describe the different phases of projects and work for the project goals
- make documentation of the project.

## **LATO18-1100 Game Development: 15 op**

## **TE00BH75 Game Design: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe the roles of design, mechanics and narrative as tools when creating experiences to a player
- categorize different types of games
- describe the stages of a game design process
- give examples of how game mechanics can be used in non-game applications
- describe the role of playtesting as a part of a quality process.

## **TE00BH76 Game Programming Advanced Course: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- use the advanced techniques of Unity3D
- understand game demands for different platforms
- use advanced features of the C# programming language
- use different kinds of material shaders

## **TE00BH77 Game Programming Mathematics and Physics: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- describe and use the laws and principles of mathematics and physics in games
- handle objects in a game according to the laws of mathematics and physics using a programming language
- use a physics engine API inside a game program.

## **TE00BH78 Game Development Workshop: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work as a team member in a project
- search for information independently to solve problems
- act as an active and responsible team member
- support a software team with graphical skills
- test the project using different platforms and tools
- describe the different phases of projects and work for the project goals

## **LATO18-1101 Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin: 0 op**

## **TE00BG96 Kampusradiotoiminnan perusteet: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa radio-ohjelmasarjan sisältöineen
- tehdä kohderyhmäanalyysin
- hyödyntää modernia tieto- ja viestintäteknologiaa sen markkinoinnissa ja viestinnässä itsenäisesti osana monialaista tiimiä

Kurssin tuloksena opiskelijaryhmä toteuttaa vähintään kolmen jakson mittaisen radio-ohjelmasarjan valitulle kohdeyleisölle, läpivieden sen markkinointikampanjan, halliten itsenäisesti lähetystekniikan studiossa ja yhteydenpidon yleisöön.

## **TE00BM55 PEETS (Promoting Excellence in Employability and Transversal Skills): 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- work in an international team together with students from different fields of expertise

- recognize different of employability and transversal skills
- distinguish fact knowledge related to renewable energies that is selected for the ISP

### **TE00BN70 Circular Economy course week: 3 op**

### **TE00BQ56 Robotiikan yrityscase: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa yhteistyöyrityksen tuotteet, asiakkaat, teknologian ja tuotantotekniikan
- suunnitella robottisolun layoutin ja tuottaa järjestelmän toimintakuvauksen suunnittelun pohjaksi
- suunnitella robottisolun ohjauksen (robotit, PLC, HMI, väylät)
- valita ja asentaa robottisolun komponentit (automaatio ja mekaniikka)
- järjestelmän turvallistamisen perusteet
- laatia järjestelmän teknisen dokumentaation (sähkö, PLC, käyttöohjeet)

### **TE00BK45 Technical design Project: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to:

- make technical drawings in a 3D (SolidWorks) environment and to visualise assembly drawings
- utilise the product development process in their own design work
- knows how to integrate technical aspects to design
- contribute their knowledge and skills to the work of a design team, cooperative learning with Finnish students

### **TE00BK50 CNC programming and manufacturing basics: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to:

- use a CNC router in woodworking as efficiently as possible
- know how to utilise CAM in woodworking
- apply flexible automation techniques in the production systems of piece goods manufacture.

### **TE00BK49 Safe use of woodworking machines: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to:

- describe regulations in work safety legislation on the safety and health of the work environment
- know how to find and use notices concerning safe use of harmful and dangerous substances
- know how to use the machines in the workshop according to safety regulations
- use a CNC router in a correct and safe way

### **LA00BQ37 Project: 1 op**

### **TE00BQ96 Tekstiilit ja muovit kiertotaloudessa: 3 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa perustiedot tekstiilikuiduista ja muovimateriaaleista: yleisimmät materiaalit, käyttökohteet, tuotantomäärät, materiaalivirrat ja ympäristövaikutukset.
- osaa selvittää ja selittää miten materiaalitehokkuudella ja -kierrätyksellä voidaan vähentää neitseellisten raaka-aineiden ja energian kulutusta.
- osaa vertailla materiaaleja keskenään ja arvioida niiden vaikutuksia kierrätykseen tai miten niitä voidaan kierrättää (lajittelu, hyödynnettävyys uusien tuotteiden valmistuksessa) tai hyötykäyttää energiana.
- osaa seurata kiertotalouteen ja kierrätykseen liittyvää yritystoimintaa sekä käynnissä olevia projekteja.

**TE00BR77 Lämpöpumppusovellukset: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- lämpöpumpun toimintaperiaatteen ja lämpökertoimen käsitteen
- arvioida ja perustella erilaisten lämpöpumppujärjestelmien soveltuvuutta sekä mitoitusta kiinteistön lämmityksessä

**TE00BS47 SahaTrainee: 15 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- sahateollisuuden tarvitseman puun laadun ja raaka-aineen vaatimukset ja ominaisuudet
- sahan toimintaympäristön ja tuotantoprosessin
- sahan vientimyyntiosaamisen ja logistiikan perusteet
- sahatavaran visuaalisen ja koneellisen lajittelun perusteet (sisältäen lujuuslajittelun)
- sahan käyttämien sertifikaattien merkityksen ja tarkoituksen asiakkaalle

**TE00BB49 iWeek ICT: 1 op****TE00BS69 Puurakentaminen ja puurakentamisen tuotteet: 5 op****TE00BS79 Hiilineutraalius ja mekaaninen metsäteollisuus: 3 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata mitä hiilineutraalius tarkoittaa
- etsiä tietoa hiilineutraaliudesta
- tulkita ja käyttää olemassa olevia eri toimijoiden raportteja

**TE00BS80 Wood industry as a global business: 3 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to:

- describe global wood market
- recognize different operators in the supply chain
- describe global opportunities of finish wood industry