

**Lahden Ammattikorkeakoulu
2018-2019**

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

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

LI00BJ81	Tapahtumaprojekti 3		0
LATO18-1104	Oppiminen hankkeissa ja toistuvissa projekteissa		0
LA00BR30	Projektityöskentely - Digivalmistus		0
LA00BR31	Projektityöskentely - DuuniExpo		0
TE00BR60	Energia- ja ympäristötekniologian soveltavat projektit		0
TE00BR61	Projektityöskentely - Kiemura		0
TE00BR76	Yhdyskuntasuunnittelun soveltavat projektit		0
TE00BR78	Projektityöskentely - IWAMA, Waste water technologies		0
LA00BS34	Projektityöskentely - TAJUMO	5	5
LA00BS35	Projektityöskentely - REHOME	5	5
LA00BS36	Projektityöskentely - PALMA	5	5
LA00BS37	Projektityöskentely - KUPARI	5	5
LA00BS38	Projektityöskentely - Puusta pidemmälle	5	5
LA00BS39	Projektityöskentely - Culture Tourism for City Breakers CTC	5	5
MI00BS40	Projektityöskentely - Muotsikan toimisto	5	5
LA00BS46	Projektityöskentely - Campus Guide		0
LATO18-1010	Projektityöskentely		15
KE00BE10	Projektityöskentely 1		0
KE00BE11	Projektityöskentely 2		0
KE00BE12	Projektityöskentely 3		0
LATO18-1011	Working in a Project		15
KE00BE20	Working in a Project 1		0
KE00BE21	Working in a Project 2		0
KE00BE22	Working in a Project 3		0
LATO18-1012	Tapahtumaosaaminen		15
LA00BN62	Tapahtumaosaaminen 1		0
LA00BN63	Tapahtumaosaaminen 2		0
LA00BN64	Tapahtumaosaaminen 3		0
LATO18-1013	Valmentavat opinnot		21
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
LATO18-1014	NASA Epic Challenge		15
TE00BE31	NASA Epic Challenge		0
TE00BM31	NASA Epic Challenge Concept Development		0
LATO18-1015	Tutorointi		19

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
LATO18-1016	Opiskelija korkeakoulun kehittäjänä		20
LA00BM52	Laadunkehittäjänä korkeakoulussa		0
LA00BN96	LAMKPromo		0
LA00BO30	Palvelujen kehittämisprojekti		0
LA00BO28	Project for developing services		0
LATO18-1017	Developing Intercultural Competence		0
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
LATO18-1018	Luonnosta hyvinvointia ja liiketoimintaa		0
LA00BQ24	Luonnosta hyvinvointia ja liiketoimintaa	5	5
LA00BQ25	Luonnon hyvinvointipalveluiden konseptointi	5	5
LA00BQ26	Luonnon hyvinvointipalveluiden pilotointi	5	5
LATO18-1019	Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin		23
KE00BD02	Otetta opintoihin		0
LA00BN72	Opiskelijaliikunnan oppimisympäristö		0
LA00BN59	Syventävät tutkimusmenetelmät		0
LA00BN97	Advanced Research Methods		0
LA00BN57	Työnhakijana verkossa		0
LATO18-1117	Sportfolio-opinnot		15
LA00BS60	Sportfolio-opinnot 1		0
LA00BS70	Sportfolio-opinnot 2		0
LA00BS71	Sportfolio-opinnot 3		0
LATO18-1020	Liiketalouden ja matkailun alan tarjonta		615
LATO18-1022	Johtaminen ja työyhteisön toiminta		15
LI00BH92	Työyhteisötaidot		0
LI00BH93	Esimiehen työkalupakki		0
LI00BH94	Työsuhdeasiat		0
LATO18-1023	Ihmiset - menestyksen tekijät		15
LI00BH95	Henkilöstöjohtamisen käytännöt		0
LI00BH96	Moninaisuus organisaation voimavarana		0

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

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

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

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

LI00BR27	Data Storages		0
LI00BR28	Applications Project		0
LATO18-1063	Muotoiluinstituutin tarjonta		395
LATO18-1065	Taiteen perusopinnot		15
MI00BL30	Ihminen mittakaavassa	5	5
MI00BL31	Plastinen sommittelu	5	5
MI00BL51	Kokeellinen taidetyöpaja	5	5
LATO18-1066	Suunnittelun konseptityö		10
MI00BM02	Konseptin suunnittelu		0
MI00BM04	Konseptitaide		0
LATO18-1067	Luova suunnittelutyö 2		15
MI00BN73	Ammatillinen ohjelmisto-osaaminen	5	5
MI00BN74	Kolmiulotteinen mallinnusprojekti 2	5	5
MI00BM47	Muotoilijan studiotyöskentely	5	5
LATO18-1110	Visuaalisen viestinnän historia ja teoria		0
MI00BR93	Graafisen viestinnän historia	5	5
MI00BR94	Valokuvan historia	5	5
MI00BL32	Kuva ja teoria	5	5
MI00BR92	Kuva ja käyttäjä	5	5
LATO18-1069	Painokangassuunnittelu		15
MI00BM09	Painokangassuunnittelu ja -teknologiat	5	5
MI00BM10	Erikoistekniikat ja materiaalinmuokkaus		0
MI00BM13	Tekstiilien ja vaatteiden eettiset ja ekologiset kysymykset		0
LATO18-1070	Neulesuunnittelu ja -teknologia		15
MI00BM11	Neulesuunnittelun perusteet	5	5
MI00BM12	Neuleteknologia	5	5
MI00BM13	Tekstiilien ja vaatteiden eettiset ja ekologiset kysymykset		0
LATO18-1118	Tila- ja kalustesuunnitteluprojekti		15
MI00BS11	Käsivarainen muotoilupiirtäminen		0
MI00BS14	CAD-työskentely		0
KE00BE10	Projektityöskentely 1		0
LATO18-1119	Syventävä tila- ja kalustesuunnitteluprojekti		15
MI00BS12	Esitystekninen piirtäminen		0
MI00BS15	CAD, 3D ja visualisointi		0
KE00BE11	Projektityöskentely 2		0
LATO18-1120	Tila- ja kalustesuunnittelustudio		15
MI00BS13	Digitaalinen muotoilupiirtäminen		0
MI00BS16	CADin edistynyt käyttö		0
KE00BE12	Projektityöskentely 3		0
LATO18-1071	Puu- ja biomateriaalistudio		15

MI00BL92	Puu- ja biomateriaalistudio 1	5	5
MI00BL93	Puu- ja biomateriaalistudio 2	5	5
MI00BL94	Puu- ja biomateriaalistudio 3	5	5
LATO18-1072	Pakkausmuotoilun täydentävä osaaminen	0	
MI00BM06	Pakkausmuotoilun perusteet	5	5
MI00BQ69	Typografian perusteet pakkausmuotoilussa ja brändäyksessä	5	5
MI00BM07	Pakkausmuotoilun materiaali- ja mallinrakennustyöpaja	5	5
MI00BM08	Pakkausgrafiikka ja painatusprosesi	5	5
LATO18-1109	Näyttelysuunnittelu	15	
MI00BS05	Näyttelyarkkitehtuuri	5	5
MI00BS06	Näyttelysuunnittelu ja viestintä	5	5
MI00BS07	Kokemuksellinen näyttelysuunnittelu	5	5
LATO18-1074	Studiovalokuvaus ja digitaalinen kuvatuotanto	15	
MI00BL78	Studiovalokuvaus	7	7
MI00BL79	Digitaalinen kuvatuotanto	5	5
MI00BL81	Digitaalinen tulostus	3	3
LATO18-1106	Valokuvaajan ammatilliset erityisosaamiset	0	
MI00BR73	Kuva-analyysi	5	5
MI00BS03	Arkkitehtuurikuvaus	5	5
MI00BS04	Muotikuvaus	5	5
MI00BS01	Kontaktikuvauksen työpaja	5	5
MI00BS02	Valokuvanäyttely	5	5
LATO18-1108	Visuaalinen journalismi	15	
MI00BR95	Kuvajournalismin historia ja teoria	5	5
MI00BR96	Journalistinen video		0
MI00BR97	Journalistinen työpaja		0
LATO18-1107	Kuvitettu kerronta	15	
MI00BR98	Luova kirjoittaminen		0
MI00BR99	Kuvitettu kirja		0
MI00BS00	Kirjasuunnittelu		0
LATO18-1073	Curious Creativity	15	
MI00BL34	Experimental Publication Design	5	5
MI00BL35	Off the Wall - Liberating Comics from the Book	5	5
MI00BL36	The Urban Environment as a Playground for the Designer	5	5
LATO18-1116	UI/IXD ja uudet alustat	15	
MI00BS20	Käyttöliittymäsuunnittelu uusille alustoille		0
MI00BS21	Vuorovaikutteisuus ja uudet alustat		0
MI00BS22	Mobiilisovellusprojekti interaktiivisena mock-uppina		0
LATO18-1075	Game Design	15	

TE00BH75	Game Design	4	4
MI00BN22	Game Analysis and Theory	3	3
MI00BN21	Game Concept Design	4	4
TE00BH78	Game Development Workshop	4	4
LATO18-1076	3D Animation	15	
05MEMED3D	3D animation tools	5	5
05MEMED3DPR	3D animation project	5	5
05MEMED3DGM	Animation and 3D for games	5	5
LATO18-1111	Muotoilupiirtäminen	15	
MI00BS11	Käsivarainen muotoilupiirtäminen	5	5
MI00BS12	Esitystekninen piirtäminen	5	5
MI00BS13	Digitaalinen muotoilupiirtäminen	5	5
LATO18-1112	Syventävä CAD	15	
MI00BS14	CAD-työskentely	5	5
MI00BS15	CAD, 3D ja visualisointi	5	5
MI00BS16	CADin edistynyt käyttö	5	5
LATO18-1113	Informaatiomuotoilu ja tuotegrafiikka	15	
MI00BS23	Informaatiomuotoilu	5	5
MI00BS19	Tuotegrafiikka	5	5
MI00BS18	Informaatiomuotoiluprojekti	5	5
LATO18-1114	Informaatiomuotoilu ja opastejärjestelmät	15	
MI00BS23	Informaatiomuotoilu		0
MI00BS17	Opastejärjestelmien suunnittelu ja arviointi		0
MI00BS18	Informaatiomuotoiluprojekti		0
LATO18-1115	Visuaaliset ohjelmistotyökalut	0	
MI00BS08	Kuvankäsittelyohjelmisto Adobe Photoshop	5	5
MI00BS09	Taitto-ohjelmisto Adobe InDesign	5	5
MI00BS10	Grafiikkaohjelmisto Adobe Illustrator		0
LATO18-1064	Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin	25	
MI00BQ98	Designer's Survival Kit - henkilöbrändin rakentamisesta neuvottelutaitoihin	5	5
MI00BR74	Studia generalia -luentosarja	3	3
MI00BR75	Lukupiiri sekä messu- ja näyttelykäynnit	2	2
0500BA41	Sarjakuvan visuaaliset tyylit ja tekniikat	5	5
MI00BE71	Kilpailu		0
MI00BM66	Näyttely		0
LATO18-1077	Sosiaali- ja terveysalan tarjonta	133	
LATO18-1079	Sosiaali- ja terveysalan uudistava asiantuntijuus	15	
UU00BJ90	Uudistava asiantuntijuus 1		0
U200BJ91	Uudistava asiantuntijuus 2		0

U300BJ92	Uudistava asiantuntijuus 3		0
LATO18-1080	Sosiaali- ja terveystieteen uudistavan asiantuntijuuden harjoittelu		15
U100BJ93	Kehittäjänä omassa työssä 1		0
U200BJ94	Kehittäjänä omassa työssä 2		0
U300BJ95	Kehittäjänä omassa työssä 3		0
LATO18-1081	Promoting Youth Wellbeing		15
ST00BK27	Constructors of Youth Wellbeing		0
ST00BK28	Promoting youth wellbeing – towards holistic and multiprofessional approach		0
LATO18-1082	Tutorointi		10
ST00BM34	Taitopajatutorointi		0
ST00BJ98	Simulaatiotutorointi		0
LATO18-1083	Sosiaalista osallisuutta vahvistava metodinen osaaminen		15
ST00BK15	Sosiaalipedagogisen työn metodisuus		0
ST00BK16	Narratiivinen kuvatyöskentely		0
ST00BK17	Draamatyöskentely		0
LATO18-1084	Teknologian uudet mahdollisuudet terveystieteissä		15
ST00BK30	Terveystieteen suosituksien ja ennaltaehkäisy TULE-sairauksissa		0
ST00BK31	Älykkäät terveystieteiden ja ohjaamisen ratkaisut		0
ST00BK32	Digitaalisuus kävelyn, lihasvoimaharjoittelun ja motorisen kontrollin harjoittamisessa		0
LATO18-1085	Love and Care		15
ST00AY65	Seksuaaliterveys		0
ST00BJ27	Turvallisuus työyhteisössä ja ensiapu		0
ST00BL40	Tietoisuustaidot hyvinvoinnin edistämiseksi		0
LATO18-1086	Professional Finnish		23
ST00BM28	Professional Finnish 1		0
ST00BM29	Professional Finnish 2		0
ST00BM25	Professional Finnish 3		0
ST00BM30	Finnish		0
ST00BO67	Basics of Professional Finnish		0
LATO18-1087	Simulaatiot / Simulations		10
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
LATO18-1078	Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin		0
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
LATO18-1088	Tekniikan alan tarjonta		175
LATO18-1089	Environmental Projects		15
TE00BH00	Environmental Project 1		0
TE00BH01	Environmental Project 2		0
TE00BH02	Environmental Project 3		0
LATO18-1090	Environmental Technologies		15
TE00BH03	Environmental Technologies 1		0
TE00BH04	Environmental Technologies 2		0
TE00BH05	Environmental technologies 3		0
LATO18-1091	Mekaniikka ja automaatio 5		15
TE00BG76	Valmistussolun automaatio		0
TE00BG71	Simulointi		0
TE00BG72	Mallinnus		0
TE00BG73	Robottisovellukset		0
LATO18-1092	Mekaniikka ja automaatio 6		15
TE00BG74	Materiaalit ja mitoitus		0
TE00BG75	Optimaalinen mallinnus		0
TE00BG70	Nivelmekanismien dynamiikka		0
LATO18-1093	Projekti 3		10
TE00BG77	Projektityö 3		0
LATO18-1094	Applications of Plastics Materials		15
TE00BH23	Environmental Issues of Plastics		0
TE00BH24	Product Designing and Applications for Plastic Materials		0
TE00BH25	Materials Engineering Project		0

LATO18-1095	Web Development	15
TE00BH58	Server-Side Programming	0
TE00BH59	Browser as a Platform	0
TE00BH60	Web Frameworks	0
TE00BH61	Web Workshop	0
LATO18-1096	Mobile Games	15
TE00BH62	Programming Mobile Smart Devices	0
TE00BH63	Game Engines and Algorithms	0
TE00BH64	Cloud Computing and Document Databases	0
TE00BH65	Smart Devices Workshop	0
LATO18-1097	Virtualization and Cloud Services	15
TE00BH66	Virtualization Technologies	0
TE00BH67	Administering Servers and Services	0
TE00BH68	Cloud Services Workshop	0
LATO18-1098	Internet of Things (IoT)	15
TE00BH69	IoT and Network Technologies	0
TE00BH70	IoT Security and Network Management	0
TE00BH71	IoT Workshop	0
LATO18-1099	Production of Digital Material	15
TE00BH72	Digital Material	0
TE00BH73	WWW Multimedia	0
TE00BH74	Visualization Workshop	0
LATO18-1100	Game Development	15
TE00BH75	Game Design	0
TE00BH76	Game Programming Advanced Course	0
TE00BH77	Game Programming Mathematics and Physics	0
TE00BH78	Game Development Workshop	0
LATO18-1101	Yksittäiset opintojaksot, jotka eivät sisälly moduuleihin	0
TE00BG96	Kampusradiotoiminnan perusteet	0
TE00BM55	PEETS (Promoting Excellence in Employability and Transversal Skills)	0
TE00BN70	Circular Economy course week	0
TE00BQ56	Robotiikan 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 kestävä 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 vastualueensa 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 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

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 tehtäväksi annon 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 kilpailukyvyille
- 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 massaräätälöityjä 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 väilyksliikkeen 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 analyyttikkatyökaluja
- 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 Neuletekniologia: 5 op**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

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

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 mallinrakennusmenetelmiä noudattaen
- 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 kirjansidonnän 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 peruseräatteen 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-ohjelman sarjan 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-ohjelman sarjan 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