

TIETOJÄRJESTELMÄT OSAAMISALUE

KEVÄT 2017

TTV16SA TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS ÄLYKKÄÄT JÄRJESTELMÄT

Opintojakso		OP	Opettajat	
ICT English I	TT00BB37	2.0	Merja Enberg, Marjaana Seppi	TTV16SA, TTV16SP
Fysiikka 2	TT00BB40	5.0	Pentti Romppainen, Arja Sirviö	TTV16SA, TTV16SP
Projektiopinnot 1	TT00BB43	6.0	Markku Karppinen, Eero Huusko	TTV16SA, TTV16SP
Mikrokontrolleriteknikka 1	TT00BB44	6.0	Risto Airaksinen, Markku Karppinen	TTV16SA, TTV16SP
Analogiaelektroniikan perusteet	TT00BB45	2.0	Asko Kinnunen	TTV16SA, TTV16SP
C++ ohjelmointi	TT00BB46	4.0	Janne Remes, Leena Heikkinen	TTV16SA, TTV16SP
Käyttöliittymäsuunnittelu ja -ohjelmointi	TT00BB47	3.0	Tuomas Suvanto, Eero Huusko	TTV16SA, TTV16SP
Ohjelmistokehitysprosessi, versionhallinta ja testaus	TTAE007	3.0	Esa Niiranen, Deepak KC	TTV16SA
Geometria	TTPM008	3.0	Arja Sirviö, Janne Koponen	TTV16SA, TTV16SP

TTV16SP TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS PELITEKNOLOGIA

Opintojakso		OP	Opettajat	
ICT English I	TT00BB37	2.0	Merja Enberg, Marjaana Seppi	TTV16SA, TTV16SP
Fysiikka 2	TT00BB40	5.0	Arja Sirviö, Pentti Romppainen	TTV16SA, TTV16SP
Projektiopinnot 1	TT00BB43	6.0	Eero Huusko, Markku Karppinen	TTV16SA, TTV16SP
Mikrokontrolleriteknikka 1	TT00BB44	6.0	Markku Karppinen, Risto Airaksinen	TTV16SA, TTV16SP
Analogiaelektroniikan perusteet	TT00BB45	2.0	Asko Kinnunen	TTV16SA, TTV16SP
C++ ohjelmointi	TT00BB46	4.0	Janne Remes, Leena Heikkinen	TTV16SA, TTV16SP
Käyttöliittymäsuunnittelu ja -ohjelmointi	TT00BB47	3.0	Eero Huusko, Tuomas Suvanto	TTV16SA, TTV16SP
Ohjelmistokehitysprosessi, versionhallinta ja testaus	TTAE007	3.0	Deepak KC, Esa Niiranen	TTV16SP
Geometria	TTPM008	3.0	Janne Koponen, Arja Sirviö	TTV16SA, TTV16SP

TTV15SP TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS PELITEKNOLOGIA

Opintojakso		OP	Opettajat	
Bygg upp din svenska	TRW016	3.0	Erja Karppinen	TTV15SP
ICT English II	TT00BB38	2.0	Marjaana Seppi	TTV15SP
Analogiaelektroniikan perusteet	TT00BB45	2.0	Asko Kinnunen	TTV15SP
Uudet käyttöliittymät ja sovellukset	TT00BB58	3.0	Tuomas Suvanto, Mikko Romppainen	TTV15SP
Reaaliaikagrafiikan ohjelmointi	TTAN012	3.0	Mikko Romppainen	TTV15SP
Projektiopinnot 3 - kehitystehtävän toteutus	TTAP009	6.0	Janne Koponen, Mikko Romppainen	TTV15SP
Pelien tekoäly	TTAP012	3.0	Mikko Romppainen	TTV15SP
Fysiikan laboraatiot	TTPF003	3.0	Esa Piirainen	TTV15SP
Pelien ja simulaatioiden fysiikkaa	TTPF009	5.0	Pentti Romppainen, Janne Koponen	TTV15SP

TTM15S TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS ÄLYKKÄÄT JÄRJESTELMÄT MONIMUOTO

Opintojakso		OP	Opettajat	
Bygg upp din svenska	TRW016	3.0	Erja Karppinen	TTM15S
ICT English II	TT00BB38	2.0	Seija Heikkinen	TTM15S
Differentiaali- ja integraalilaskenta	TT00BB39	5.0	Janne Koponen	TTM15S
Projektiopinnot 3	TT00BB53	6.0	Asko Kinnunen	TTM15S
Analogiaelektroniikan suunnittelu 2	TT00BB55	6.0	Asko Kinnunen	TTM15S
Tietoliikennetekniikka 2	TT00BB56	2.0	Asko Kinnunen	TTM15S
Systeemiohjelmointi	TT00BB57	4.0	Eero Huusko	TTM15S
Uudet käyttöliittymät ja sovellukset	TT00BB58	3.0	Eero Huusko	TTM15S
Mittaustekniikan perusteet	TTAB001	3.0	Pentti Romppainen	TTM15S

TTV14SA TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS ATJ

Opintojakso		OP	Opettajat
Harjoittelu	TTHH001	30	Eero Huusko, Markku Karppinen, Asko Kinnunen

TTV14SP TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KOULUTUS PELITEKNOLOGIA

Opintojakso		OP	Opettajat	
Palvelinvirtualisointi	KTAT026	6.0	Deepak KC	TTV14SP
Linux	KTPT015	4.0	Joona Tolonen	TTV14SP
Projektiopinnot 7 - projektin johtaminen	TTAJ001	5.0	Leena Heikkinen, Janne Remes	TTV14SP
Lakiasiat ja IP	TTAJ002	3.0	Sanna-Maria Klemetti	TTV14SP
Johtaminen	TTAJ003	3.0	Joona Tolonen	TTV14SP
Käyttöjärjestelmäheinen ohjelmointi	TTAJ004	3.0	Eero Huusko	TTV14SP
IKT Svenska	TTPV016	3.0	Marjaana Seppi	TTV14SP
Tekniikan viestintä	TTPV018	3.0	Eero Soininen	TTV14SP
Ajankohtaisseminaari	TTVG003	3.0	Taneli Rantaharju	TTV14SP
Käyttöliittymäohjelmointi ja HMI	TTVG004	3.0	Mikko Romppainen	TTV14SP
Pelien testaus ja testausuunnittelu	TTVG005	3.0	Kyösti Koskela	TTV14SP

TTI13S_ATJ TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA ATJ

Opintojakso		OP	Opettajat	
Business English for ICT	TTAK005	2.5	Marjaana Seppi	TTI13SA
Projektiopinnot 3	TTAM001	6.0	Markku Karppinen	TTI13SA
Digitaalinen signaalinkäsittely	TTAS003	3.0	Taneli Rantaharju	TTI13SA
Opinnäytetyö	TTOO001	15.0	Markku Karppinen, Janne Koponen, Taneli Rantaharju, Eero Huusko, Risto Airaksinen, Asko Kinnunen, Mikko Romppainen, Pentti Romppainen	TTI13SA, TTI13SP

TTI13S_PELI TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA PELI

Opintojakso		OP	Opettajat	
Opinnäytetyö	TT00001	15	Markku Karppinen, Janne Koponen, Pentti Romppainen, Eero Huusko, Asko Kinnunen, Taneli Rantaharju, Mikko Romppainen, Risto Airaksinen	

TTK16SP TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS PELI

Opintojakso		OP	Opettajat	
Peliohjelmointi I	KTAD030	4.0	Mikko Romppainen, Janne Koponen	TTK16SP
Basics of 2D Game Graphics	KTAD032	3.0	Tuomas Suvanto	TTK16SP
Pelituotannon perusteet	KTAD033	3.0	Ope_pelituotanto Ope_pelituotanto, Antti Seppänen, Ak	TTK16SP
Pelisuunnittelun perusteet	KTAD035	3.0	Ope_pelituotanto Ope_pelituotanto, Aku Mähönen	TTK16SP
Projektiopinnot 1 - 2D peli	KTAD041	6.0	Mikko Romppainen, Tuomas Suvanto, Aku Mähönen, Janne Koponen	TTK16SP
Tietokantojen perusteet	KTPT019	3.0	Leena Heikkinen	TTK16SD, TTK16SP
Viestintä ja esiintymistaito	KTPV004	3.0	Eero Soininen	TTK16SD, TTK16SP
Basics of ICT English	KTPV012	3.0	Marjaana Seppi, Merja Enberg	TTK16SD, TTK16SP
Game Development Studies	TT00BB31	30.0		TTK16SP

TTK16SD TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS DC

Opintojakso		OP	Opettajat	
Tekninen tietoturva	KTAT024	4.0	Deepak KC	TTK16SD
Diskreetti matematiikka	KTPM005	3.0	Ari Teirilä	TTK16SD
Windows	KTPT014	4.0	Deepak KC	TTK16SD
Virtualisoinnin perusteet	KTPT017	3.0	Esa Niiranen	TTK16SD
Tietokantojen perusteet	KTPT019	3.0	Leena Heikkinen	TTK16SD, TTK16SP
Viestintä ja esiintymistaito	KTPV004	3.0	Eero Soininen	TTK16SD, TTK16SP
Basics of ICT English	KTPV012	3.0	Merja Enberg, Marjaana Seppi	TTK16SD, TTK16SP
Datacenter yritysprojekti I	KTWT124	5.0	Esa Niiranen, Deepak KC	TTK16SD
Linux 1	TK00BA62	3.0	Joona Tolonen	TTK16SD
Käyttäjätuki	TK00BA72	2.0	Esa Niiranen	TTK16SD

TTK15SD TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS DC

Opintojakso		OP	Opettajat	
Tietokantapalvelimen ylläpito	KTAT046	3.0	Deepak KC	TTK15SD
Games in Cloud	KTAT057	4.0	Deepak KC	TTK15SD
ICT English I	KTPV009	3.0	Marjaana Seppi, Merja Enberg	TTK15SD, TTK15SP
Johdon laskenta	KTVA001	3.0	Maritta Seppälä	TTK15SD
Bygg upp din svenska	KTWT071	3.0	Marjaana Seppi	TTK15SD, TTK15SP
Datacenter yritysprojekti II	KTWT125	5.0	Deepak KC, Esa Niiranen	TTK15SD

Projektiopinnot 1	TK00BA63	5.0	Joona Tolonen	TTK15SD
Linux 2	TK00BA66	4.0	Joona Tolonen	TTK15SD
Langattomat verkot	TK00BA75	2.0	Esa Niiranen	TTK15SD
Ohjelmistoliiketoiminta	TT00BD38	5.0	Esa Niiranen	TTK14SP, TTK15SD, TTK15SP

TTK15SP TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS PELI

Opintojakso		OP	Opettajat	
Games in Cloud	KTAD036	4.0	Joona Tolonen	TTK15SP
Projektiopinnot 3 - 3D-peli	KTAD043	6.0	Mikko Romppainen, Aku Mähönen, Tuomas Suvanto	TTK15SP
ICT English I	KTPV009	3.0	Merja Enberg, Marjaana Seppi	TTK15SD, TTK15SP
Continuation Course in Game Business	KTVP020	3.0	Ope_pelituotanto Ope_pelituotanto, Aku Mähönen	TTK15SP
Introduction to Management Accounting	KTVP021	3.0	Raija Jormakka	TTK15SP
Legal issues in IPR	KTVP023	3.0	Sanna-Maria Klemetti	TTK15SP
Analyttinen pelisuunnittelu	KTVP024	3.0	Antti Seppänen	TTK15SP
3D Animation	KTVP040	3.0	OPE_Tietojärjestelmä OPE_Tietojärjestelmät, Tuomas Suvanto	TTK15SP
3D Character Modelling	KTVP041	3.0	Tuomas Suvanto	TTK15SP
3D Modelling and Texturing II	KTVP042	3.0	Tuomas Suvanto	TTK15SP
3D Modelling and Texturing III	KTVP043	3.0	Tuomas Suvanto	TTK15SP
Portfolio Practice	KTVP044	3.0	Tuomas Suvanto	TTK15SP
Programming Mobile Games	KTVP060	3.0	Mikko Romppainen	TTK15SP
Game Programming II	KTVP061	3.0	Mikko Romppainen	TTK15SP
Artificial Intelligence in Games	KTVP062	3.0	Mikko Romppainen	TTK15SP
Tietokantaohjelmointi	KTVP063	3.0	Janne Koponen	TTK15SP
Verkkopelien ohjelmointi	KTVS030	3.0	Janne Koponen	TTK15SP
Bygg upp din svenska	KTWT071	3.0	Marjaana Seppi	TTK15SD, TTK15SP
Game Production and Leadership KTWT183	TT00BD29	3.0	Aku Mähönen, Janne Remes	TTK15SP
Ohjelmistoliiketoiminta	TT00BD38	5.0	Esa Niiranen	TTK14SP, TTK15SD, TTK15SP

TTK14SD TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS DC

Opintojakso		OP	Opettajat	
Harjoittelu	KTHH001	30.0	Tuomas Suvanto, Leena Heikkinen, Raimo Mustonen, Joonas Tolonen	TTK14SP, TTK14SD

TTK14SP TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUS PELI

Opintojakso		OP	Opettajat	
Harjoittelu	KTHH001	30.0	Raimo Mustonen, Janne Koponen, Aku Mähönen, Tuomas Suvanto	TTK14SP, TTK14SD
Ohjelmistoliiketoiminta	TT00BD38	5.0	Esa Niiranen	TTK14SP, TTK15SD, TTK15SP