

Syksy 2016

KONE- JA KAIVOSTEKNIikka OSAAMISALUE

KKT16S KONETEKNIIKAN KOULUTUS

Opintojakso		OP	Opettajat
Kunnossapidon perusteet	TKAC004	3.0	Sanna Leinonen
Valmistustekniikka	TKAC012	4.0	Kemppainen Kimmo
Rakennemateriaalit	TKAK001	4.0	Mikko Heikkinen
Pneumatiikka	TKAP001	3.0	Pekka Juntunen
Anturitekniikka	TKAP003	3.0	Pekka Juntunen
Fysiikka 1	TKPY013	5.0	Esa Piirainen
Algebra	TKPY015	3.0	Esa Piirainen
Prosessiautomaation perusteet	TKVQ001	3.0	
Build up Your English	TRW015	3.0	Seija Heikkinen
Tietojenkäsittelyn perusteet	TYW165	2.0	Sanna Leinonen
Liiketoimintaosaaminen	YYPLI01	3.0	Sanna Leinonen
Opijana ammattikorkeakoulussa	YPOP01	2.0	Eero Soininen
Projektitoiminta	YPPR01	3.0	Sanna Leinonen, Pekka Juntunen

KKT15S KONETEKNIIKAN KOULUTUS

Opintojakso		OP	Opettajat
Laatutekniikka	TKAC003	3.0	Pekka Juntunen
Projektitoiminta, osa 2	TKAC011	2.0	Pekka Juntunen
Projektitoiminnan perusteet	TKAC016	3.0	Pekka Juntunen
Elektroniikka	TKAJ001	3.0	Harri Honkanen
Lujuusoppi	TKAK003	3.0	Jari Kurtelius
Ohjausjärjestelmät	TKAP004	3.0	Sami Räsänen
3D-mallinnus	TKAS003	6.0	Sami Räsänen
Tekniikan viestintä	TKPK009	2.0	Eero Soininen
Fysiikka 2	TKPY014	4.0	Arja Sirviö, Kyyrönen Pirjo
Johdatus differentiaalilaskentaan	TKPY017	3.0	Esa Piirainen
Prosessiautomaation perusteet	TKVQ001	3.0	Sanna Leinonen

KKT14S KONETEKNIIKAN KOULUTUS

Opintojakso		OP	Opettajat
Robottien ohjelmointi	KK00BB80	3.0	Sami Räsänen
Robotit tuotannossa	KK00BB81	3.0	Sami Räsänen
Projektityöt / laboraatiot, Työvälinetekniikka	TKAK005	3.0	Markku Heikkinen
Johtaminen ja työn psykologia	TKPH003	3.0	Pekka Juntunen
Teollisuuskemia	TKPY006	3.0	Esa Piirainen
Kaivokset ja yhteiskunta	TKVA007	3.0	Juho Torvi
Johdatus kaivannaisteollisuuteen	TKVA008	1.0	Juho Torvi
Kaivosgeologian perusteet	TKVA009	3.0	Juho Torvi
Partikkeli- ja rikastustekniikka	TKVA011	5.0	Sanna Leinonen
Kaivosalan lainsäädäntö ja työturvallisuus	TKVA012	3.0	OPE_Kone OPE_Kone
Prosessiautomaation perusteet	TKVQ001	3.0	Sanna Leinonen
Tuotannon virtuaalimallinnus	TKVV001	6.0	Jarmo Happonen
3D-mallinnus jatkokurssi	TKVV005	3.0	Sami Räsänen
Kaivossuunnittelu	TKVY002	4.0	OPE_Kone OPE_Kone

KKM14S KONETEKNIIKAN KOULUTUS monimuoto

Opintojakso		OP	Opettajat
Projektityöt / laboraatiot, Työvälinetekniikka	TKAK005	3.0	Markku Heikkinen
Projektityöt / laboraatiot, Automaatiotekniikka	TKAP007	3.0	Markku Heikkinen
Yrityksen oikeusasiat	TKPH002	3.0	Sanna-Maria Klemetti
Teollisuuskemia	TKPY006	3.0	Esa Piirainen
Geologian perusteet	TKVA002	3.0	Juho Torvi
Partikkeli- ja rikastustekniikka	TKVA006	6.0	
Kaivokset ja yhteiskunta	TKVA007	3.0	Juho Torvi
Kaivosgeologian perusteet	TKVA009	3.0	Juho Torvi
Partikkeli- ja rikastustekniikka	TKVA011	5.0	Sanna Leinonen
Kaivosalan lainsäädäntö ja työturvallisuus	TKVA012	3.0	
Kaivossuunnittelu	TKVY002	4.0	OPE_Kone OPE_Kone

TKO13S KONE- JA TUOTANTOTEKNIikka

Opintojakso		OP	Opettajat
Harjoittelu	TKHH001	30.0	Sanna Leinonen, Jarmo Happonen, Pekka Juntunen, Mikko Heikkinen, Sami Räsänen

KRY16S RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIikan KOULUTUS,

Opintojakso		OP	Opettajat
Rakennusmateriaalit	TRAH001	3.0	Hannu Hietala
Talonrakennuksen perusteet	TRAH005	5.0	Hannu Hietala, Antti Muhonen
Kosteus- ja mikrobivauriot	TRAM012	3.0	Antti Muhonen
Kiinteistönpidon perusteet	TRAN002	2.0	Jari Kurtelius
Rakennuskoneet ja -laitteet	TRAT003	3.0	Antti Muhonen
Fysiikka 1	TRPF001	4.0	Esa Piirainen
Algebra	TRPM009	3.0	Kyyrönen Pirjo _Virtuaali, Arja Sirviö
Geometria	TRPM010	3.0	Arja Sirviö
Tekniikan viestintä	TRPV011	2.0	Eero Soininen
Tietojenkäsittelyn perusteet	TYW165	2.0	Sanna Leinonen
Oppijana ammattikorkeakoulussa	YYPOP01	2.0	Eero Soininen
Projektitoiminta	YYPPR01	3.0	Pekka Juntunen, Sanna Leinonen

KRY15S RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIikan KOULUTUS,

Opintojakso		OP	Opettajat
Betonilaboraatiot	TRAE006	3.0	Matti Tiainen
Teräs- ja puurakenteet	TRAE008	5.0	Matti Tiainen
Automaatiojärjestelmät	TRAL002	3.0	Allan Mustonen
Korjausrakentamisen perusteet	TRAM002	3.0	Hannu Hietala
Kuntoarviot ja -tutkimukset	TRAM004	3.0	Antti Muhonen, Matti Tiainen
Rakentamistalouden projektityö	TRAR003	6.0	Antti Muhonen
Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatu	TRAR005	4.0	Antti Muhonen
Fysiikan laboraatiot	TRPF003	3.0	Arja Sirviö
Kemian perusteet	TRPK001	3.0	Jari Kurtelius
Todennäköisyys ja tilastot	TRPM006	3.0	Janne Koponen
Engineering English	TRPV012	3.0	Erja Karppinen
Vapaasti valittava projektityö	TRW018	6.0	Hannu Hietala

KRY14S RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIIKAN KOULUTUS,

Opintojakso		OP	Opettajat
Kuntoarvioinnin projektityö	TRAM011	6.0	Matti Tiainen
Rakennustyömaan valvojan ja vastaavan mes	TRAT011	4.0	Antti Muhonen
Mittaustekniikka	TRAT12	4.0	Hannu Hietala
Svenska för Byggingenjörer	TRPV005	3.0	Jaana Bäckman
Kiinteistöyhteisön talous ja hallinto	TRVI004	3.0	
Sopimusoikeus ja As. Oy-lainsäädäntö	TRVI007	3.0	
Tuotannon suunnittelun ja ohjauksen peruste	TRVT001	3.0	Antti Muhonen
Rakennustyömaan hankinnat ja logistiikka	TRVT002	3.0	Antti Muhonen
Työmaatekniikka	TRVT003	3.0	Hannu Hietala
Rakennuksen tuotemallinnus ArchiCADilla	TRW013	4.0	OPE_Kone OPE_Kone
Esteetön asuinrakentaminen	TRW017	3.0	Antti Muhonen

TRT13S RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Opintojakso		OP	Opettajat
Intercultural Skills in Engineering	TRAK004	1.5	Jaana Härkönen
Business English for Engineering	TRAK005	1.5	Jaana Härkönen
Korjausrakentamisen suunnittelu	TRAM005	3.0	Hannu Hietala
Kaivos- ja louhintatekniikka	TRAS001	4.0	Juho Torvi
Ympäristölainsäädäntö	TRAS002	3.0	OPE_Kone OPE_Kone
Kaivosalueen talotekniset alueverkostot	TRAS004	3.0	Allan Mustonen
Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot	TRAT14	3.0	Antti Muhonen, Eero Soininen
Asunto-oy:n laskentatoimi	TRVI003	3.0	Sami Malm
Kiinteistöyhteisön talous ja hallinto	TRVI004	3.0	Pekka Juntunen
Sopimusoikeus ja As. Oy-lainsäädäntö	TRVI007	3.0	Sami Malm

KRM16S RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIIKAN KOULUTUS, monimuoto Kuusamo

Opintojakso		OP	Opettajat
Rakennusmateriaalit	TRAH001	3.0	Hannu Hietala
Talonrakennuksen perusteet	TRAH005	5.0	Hannu Hietala
Rakennuskoneet ja -laitteet	TRAT003	3.0	Pekka Juntunen
Fysiikka 1	TRPF001	4.0	Kyyrönen Pirjo _Virtuaali
Fysiikka 2	TRPF002	5.0	Arja Sirviö
Algebra	TRPM009	3.0	Arja Sirviö
Geometria	TRPM010	3.0	Arja Sirviö
Tekniikan viestintä	TRPV011	2.0	Eero Soininen
Tietojenkäsittelyn perusteet	TYW165	2.0	Sanna Leinonen
Oppijana ammattikorkeakoulussa	YYPOP01	2.0	Eero Soininen
Kokous- ja neuvottelutaito	YYPSU01	2.0	Eero Soininen