

Kemiantekniikan opintojaksomuutokset lv. 2014-2015

Uudet opintojaksot			
Koodi	Opintojakso	op	Asema tutkinnossa (voidaan jättää tyhjäksi) Kustannuspaikkakoodi (opintotoimistoa varten)
BJ01A0020	Työturvallisuus laboratoriossa	1	Tkk 1
BJ01A1060	Biokemian perusteet	2	Tkk 2
BJ01A2030	Kiinteiden materiaalien karakterisointi	3	Tkk 2
BJ01A4030	Yksikköoperaatioiden mitoitus	4	Tkk 3
BJ01A5040	Prosessiturvallisuus	2	Tkk 2
BJ02A1060	Prosessi- ja ympäristöanalytiikka	5	DI 2
BJ02A1070	Bioprosessiteknikan perusteet	4	DI 1
BJ02A1080	Tutkimusprojekti	10	DI 2
BJ02A2020	Process control	5	DI 1
BJ02A2040	Advanced process design	6	DI 1
BJ02A2050	Process intensification	4	DI 1
BJ02A3040	Crystallization	5	DI 2
BJ02A4010	Industrial water treatment	5	DI 1
BJ02A4020	Methods in green chemistry	5	DI 1
BJ02A4030	Green chemistry	5	DI 2
BJ02A4040	Processing of biomaterials	7	DI 2
BJ02A4050	Biomaterials design and application	3	DI 1

Muuttuvat opintojaksot			
Uusi opintojakso		Korvaa opintojakson	
Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
BJ01A0010	Johdatus kemiantekniikan opiskeluun, 1 op	BJ20A1700	Johdatus kemiantekniikan opiskeluun, 1 op
BJ01A0030	Kandidaatintyö ja seminaari, 10 op	BJ10A0102	Kandidaatintyö ja seminaari, 10 op
BJ01A0060	Tekniikan kandidaatin työharjoittelu	BJ20A2000	Tekniikan kandidaatin työharjoittelu
BJ01A1010	Yleinen kemia, 3 op		
BJ01A1020	Epäorgaanisen kemian perusteet, 2 op	BJ70A0002	Epäorgaaninen kemia, 5 op
BJ01A1030	Epäorgaaniset analyysit, 2 op	BJ70A1600	Kvalitatiivinen analyysi, 1 op
BJ01A1040	Orgaanisen kemian perusteet, 4 op		
BJ01A1050	Orgaanisen kemian laboratoriotyöt, 3 op	BJ70A0900	Orgaaninen kemia, 6 op
BJ01A2010	Analyttisen kemian perusteet, 2 op	BJ70A1700	Alkuaineiden instrumentaalianalytiikka, 3 op
BJ01A2020	Analyttisen kemian laboratoriotyöt, 3 op	BJ70A0600	Analyttisen kemian laboratoriotyökurssi, 3 op
BJ01A3010	Kemiallinen termodynamiikka, 5 op	BJ80A1000	Kemiallinen termodynamiikka, 6 op
BJ01A3020	Reaktiokinetiikka ja kuljetusilmiöt, 4 op	BJ80A0400	Reaktiokinetiikka, 3 op
BJ01A3030	Fysikaalisen kemian laboratoriotyöt, 3 op	BJ80A0600	Fysikaalisen kemian laboratoriotyöt, 4 op
BJ01A4010	Mekaaniset yksikköoperaatiot, 3 op	BJ20A0101	Mekaaniset erotusmenetelmät, 6 op
BJ01A4020	Aineensiirron perusteet, 3 op	BJ20A1501	Aineensiirtotekniikan perusteet, 3 op
BJ01A4040	Kemiallinen reaktiotekniikka, 4 op	BJ90A0100	Kemiallinen reaktiotekniikka, 6 op
BJ01A4050	Yksikköprosessien laboratoriotyöt, 4 op	BJ20A0700	Kemian laitetekniikan laboratoriotyöt, 4 op
BJ01A4060	Soveltavan kemian laboratoriotyöt, 4 op	BJ90A0900	Teknillisen kemian ja teknillisen polymeerikemian laboratoriotyöt, 4 op
BJ01A5010	Johdanto kemianteollisuuden prosesseihin, 3 op	BJ90A1000	Luonnonvarat ja niiden prosessointi kemian- ja energiateollisuudessa, 3 op
BJ01A5020	Prosessi- ja tehdassuunnittelu, 4 op	BJ30A0303	Prosessi- ja tehdassuunnittelu, 6 op
BJ01A5030	Prosessisimuloinnin perusteet, 4 op	BJ20A0301	Introduction to Process Simulation, 5 op
BJ01A5050	Biojalostamot, 2 op	BJ60A1701	Biorefineries, 2 op
BJ02A0010	Laboratory Work Course in Chemical Technology, 10-30 op	BJ10A0001	Laboratory Work Course in Chemical Technology, 10-30 op
BJ02A0020	Diplomityö ja seminaari, 30 op	BJ10A0201	Diplomityö ja seminaari, 30 op
BJ02A0030	DI-tutkinnon työharjoittelu, 2-10 op	BJ20A2100	DI-tutkinnon työharjoittelu, 2-10 op
BJ02A1010	Epäorgaaninen kemia ja sen teolliset sovellukset, 3 op	BJ70A0102	Epäorgaanisen kemian syventävät tiedot, 5 op
BJ02A1020	Orgaaninen kemia ja teolliset synteetit, 4 op	BJ70A1001	Orgaanisen kemian syventävät tiedot, 5 op
BJ02A1030	Pinta- ja liuoskemia, 5 op	BJ80A0500	Pinta- ja kolloidikemia, 3 op
BJ02A1040	Teknillinen polymeerikemia, 4 op	BJ50A0101	Teknillinen polymeerikemia, 3 op
BJ02A1050	Biopolymeerit, 5 op	BJ50A0200	Luonnon polymeerit, 4 op
BJ02A2010	Modeling of unit operations, 6 op	BJ30A0600	Yksikköprosessien mallinnus, 6 op
BJ02A2030	Fluid dynamics in chemical engineering, 5 op	BJ30A0700	Computational Fluid Dynamics in Chemical Engineering, 6 op
BJ02A2060	Product design, 4 op	BJ40A0100	Product Design, 5 op
BJ02A2070	Project on process and plant design, 10 op	BJ30A0500	Project on Process and Plant Design, 11 op
BJ02A3010	Membrane technology, 5 op	BJ50A0001	Membraanitekniikka, 4 op
BJ02A3020	Chemical separation methods, 6 op	BJ90A0720	Chemical Separation Methods, 8 op
BJ02A3030	Solid-Liquid separation, 5 op	BJ20A2300	Solid-Liquid Separation, 4 op
BJ02A3050	Hydrometallurgy, 4 op	BJ90A1100	Hydrometallurgy, 4 op

Poistuvat opintojaksot		
Koodi	Opintojakso	op
BJ10A0400	Process Control Systems in Pulp and Paper Industry	3
BJ10A0500	Cross-Cultural Communication for Working Life	2
BJ20A0800	Treatment Processes of Industrial Discharges	5
BJ20A1300	Oppimisen kehittäminen kemiantekniikan koulutusohjelmassa	2-3
BJ20A1400	Partikkelitekniikka ja kiintoaineiden käsittely	2
BJ20A1600	Kemiantekniikan yksikköoperaatiot I	4
BJ20A1802	Chemical Engineering Unit Operations II	6
BJ20A1902	Advanced Course in Environmental Technology and Unit Operations	5
BJ20A2200	Mixing	4
BJ30A0400	Prosessisuunnittelun seminaari	4
BJ30A0900	Prosessien vaarojen tunnistaminen ja riskien hallinta	6
BJ30A1101	Process Integration	6
BJ30A1401	Process and Product Innovations	10
BJ30A1600	Advanced Process Simulation	8
BJ40A0001	Creative Design	4
BJ40A0400	Innovation and Technology Partnership with Emerging Countries (BRIC and VISTA)	5
BJ50A0400	Advanced Course in Membrane Technology and Technical Polymer Chemistry	10
BJ50A0400	Membraanitekniikan ja teknillisen polymeerikemian syventävä opintojakso	10
BJ60A1100	Fiber and Paper Technology: personal assignment	10
BJ60A1300	Usage of Properties of Paper	5
BJ60A1400	Chemical Pulping Technology	5
BJ60A1500	Fiber and Paper Basics	4
BJ60A1800	Kuitu- ja paperitekniikka	5
BJ60A1900	Paper Chemistry, Laboratory course	3
BJ60A2000	Biomateriaalien prosessitekniikan laboratoriotyöt	5
BJ60A2100	Tulevaisuuden massatehtaat	5
BJ60A2200	Biorefinery; Personal Assignment (short)	6
BJ60A2300	Polymers and Colloids in Papermaking	4
BJ60A2400	Surface Treatment and Printability	5
BJ60A2500	Modern Cellulose and Biorefinery Processes	5
BJ60A2600	Biorefinery; Personal Assignment	10
BJ70A0701	Teollisuus- ja ympäristöanalytiikka I	6
BJ70A0801	Teollisuus- ja ympäristöanalytiikka II	8
BJ70A1101	Analytical Separation Methods	3
BJ70A1300	Yleisen kemian laboratoriotyöt	3
BJ70A1400	Analyttinen ja orgaaninen kemia	6
BJ70A1500	Teollisuus- ja ympäristöanalytiikan jatkokurssi	4
BJ70A1800	Bioprosessitekniikka	3
BJ80A0900	Todellisten liuosten kemialliset ominaisuudet	4
BJ90A0200	Teknillinen kemia	10
BJ90A0400	Catalysis	4
BJ90A0710	Chemical Separation Methods	4

Muuttuvat opintojaksot -listausta päivitetty koulutusohjelman johtajan 4.12.2014 tekemällä päätöksellä.