

Kemiantekniikka/Chemical Engineering

Opintojaksomuutokset/Course changes 2026-2027

UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES					
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period	HUOM/NOTE
BJ01A1080	Yleinen kemia	3	B.Sc.1	1.	Muulle kuin kemiantekniikan opiskelijoille. Korvaa opintojakson BJ01A1011 Yleinen ja epäorgaaninen kemia (3-4op) / For other students than chemical engineering students. Replaces the course BJ01A1011 General and Inorganic Chemistry (3-4 ECTS)
BJ07A1010	Introduction to B.Sc. Studies in Chemical Engineering	2	B.Sc. 1	1.-4.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A1020	Laboratory Safety for B.Sc. Students	1	B.Sc. 1	1.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A1030	General and Inorganic Chemistry	4	B.Sc. 1	1.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A1040	Laboratory Course of Basic Chemistry	4	B.Sc. 1	1.-4.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A1050	Basics of Organic Chemistry	4	B.Sc. 1	2.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A1060	Chemical Thermodynamics	7	B.Sc. 1	3.-4.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A1070	Mechanical Unit Operations	6	B.Sc. 1	3.-4.	Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Only for chemical engineering students.
BJ07A2010	Chemical Dynamics	4	B.Sc.2	1.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A2020	Unit Operations A	5	B.Sc.2	1.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.

BJ07A2030	Unit Operations B	5	B.Sc.2	2.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A2040	Reaction Kinetics	5	B.Sc.2	2.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A2050	Basics of Analytical Chemistry	2	B.Sc.2	2.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A2060	Analytical Laboratory Course	3	B.Sc.2	3.-4.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A2070	Process and Occupational Safety	2	B.Sc.2	3.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A2080	Characterization of Solids Materials	3	B.Sc.2	3.-4.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2027-2028. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2027-2028. Only for chemical engineering students.
BJ07A3010	Process and Plant Design	4	B.Sc.3	1.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2028-2029. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2028-2029. Only for chemical engineering students.
BJ07A3020	Chemical Reaction Engineering	5	B.Sc.3	1.-2.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2028-2029. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2028-2029. Only for chemical engineering students.

BJ07A3030	Advanced Laboratory Course	3	B.Sc.3	1.-2.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2028-2029. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2028-2029. Only for chemical engineering students.
BJ07A3040	Process Simulation and AI	6	B.Sc.3	2.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2028-2029. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2028-2029. Only for chemical engineering students.
BJ07A3050	Bachelor's Thesis and Seminar	10	B.Sc.3	1.-4.	Luennoidaan ensimmäisen kerran lv. 2028-2029. Vain kemiantekniikan opiskelijoille. / Will be taught first time in academic year 2028-2029. Only for chemical engineering students.

MUUTTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES CHANGING				
Uusi opintojakso/New course			Korvaa opintojakson/Replaces the course = vanha versio	
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course = uusi versio	Op/ECTS	Tunniste, nimi ja op-määrä/Code, name, ECTS	HUOM/NOTE
BJ01A1061	Basics of Biochemistry	2	BJ01A1060 Biokemian perusteet (2 ECTS)	
BJ01A1012	Yleinen ja epäorgaaninen kemia	4	BJ01A1011 Yleinen ja epäorgaaninen kemia (3–4 ECTS)	Kemiantekniikan opiskelijoille / For chemical engineering students
BJ01A3050	Reaktiokinetiikka	5	BJ01A3050 Reaktiokinetiikka (3 ECTS)	Kemiantekniikan opiskelijoille / For chemical engineering students
BJ01A5054	Biorefineries	3	BJ01A5053 Biojalostamot (3 ECTS)	
BJ06101Summer	Sustainable Food Value Chain Transition	3	BJ06100Summer Sustainability transition of food systems (3 ECTS)	
BJ01A3012	Kemiallinen termodynamiikka	7	BJ01A3011, Kemiallinen termodynamiikka (6 ECTS)	
BJ01A4012	Mekaaniset yksikköoperaatiot	6	BJ01A4011 Mekaaniset yksikköoperaatiot (4 ECTS)	
BJ01A4061	Soveltavan kemian laboratoriotyöt	3	BJ01A4060, Soveltavan kemian laboratoriotyöt (4 ECTS)	

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED			Korvaava opintojakso (jos päätetty)/Replaced by the course (if any)
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Tunniste, nimi ja op-määrä/Code, name, ECTS
BJ02A4070	Principles of Thermal Gas-Liquid Processes	5	Ei korvaavuutta / No replacement
BJ02A3080	Li batteries	5	Ei korvaavuutta / No replacement

PERIODIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2025-2026	2026-2027
BJ02A6020	Power-to-X processes	1.-kesä	1.-2. ; 3.-4.
BJ02A3051	Hydrometallurgy	2.	1.-2.
BJ01A4041	Kemiallinen reaktiotekniikka	2.	1.-2.
BJ01A5041	Prosessi- ja työturvallisuus	4.	3.
BJ01A5053	Biorefineries	1.	2.
BJ02A0061	Laboratory Safety Course	1.-2.	1.-4.

EI LUENNOIDA/NOT LECTURED IN 2026-2027			Luennoidaan seuraavan kerran/Next time lectured in
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course		
-	-	-	-

Jatko-opintojaksomuutokset/Post-graduate course changes 2026-2027				
UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period
-	-	-	-	-