

Curriculumschema Bachelor ST 2015-2016

Juni 2015

1 Chemie		2 Procestechnologie		3 Materialen		4 Fysische & analytische chemie	
Jonkheijm		Benes		Ten Elshof		Gardeniers	
Wiskunde: Math A, Math B1	4	Wiskunde: Math B2	3	Wiskunde: Math C1	3	Wiskunde: Math D1	3
Chemie - (an)organ. structuren - klassen van reacties - reactiemechanismen - polymeren (synthese)	6	Thermodynamica - fasen,toestanden - hoofdwetten - kringlopen - Maxwell relaties	4	Materialen - quantumverschijn. - anorg.mat.kunde - polymeren (fysisch)	7,5	Evenwichten - chem. potentiaal - zuur-base - electrochemie - faseleer	7
Exp 1: Basisvaardigheden & synthese	2,5	Exp 2: Energie& .procestechnologie	2,5	Exp. 3: Materialen	2,5	Project/practicum Chem. analyse	5
Project/practicum Sport	2,5	Project Procestechnologie	5,5	Project Materiaalkunde	2		

5 Industriële processen		6 Fysisch transport		7 Moleculen & materialen		8 Procesontwerp	
Mul		Brilman		Huskens		Van der Ham	
Wiskunde: Math D2	2	FTV - stromingsleer - energietransport - stoftransport	8	(Bio)organische chemie	5	Inl. Scheidingstechn.	4
Kinetiek & Katalyse	4,5			Colloidchemie	3	Inl. Reactorkunde	4
Industriële chemie & processen	4,5	Practicum FTV	2	Project Nano-chemie synthese & analyse	7	Procesregeling	
Project industriële chemie	4	Project Modelleren (mbv matlab)	5			Project Procesontwerp	7

9 Profilering 1		10 Profilering 2		11 Intro Bacheloropdracht		12 Bacheloropdracht	
Vrije keuze: HTHT, VWO-2graads, enz.				?			
15	Voorkeur verdieping M&ME: Materialen - Adv Mat. S&T - CTAM - Verdieping ST:CTOM	15	Reflectieonderwijs S&T - wetenschapsvisies - wetenschapsfilosofie - logica - ethiek		6	Opdracht - experimenteren - verslaglegging - colloquium	15
			keuzevak - voor studiereis - PED: equipment design - materialenvak		5		
			Opdracht: - literatuurstudie - onderzoeksplan		4		