

Onderwerp	Blok	Module	Art.code	Inhoud module	Prijs	Voorkennis	
QHSE (KAM)	Veiligheid	E-module Veiligheid - Arbo en werkklimaat	EC3000	Arbo en werkklimaat	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Gevaarlijke stoffen	EC3001	Gevaarlijke stoffen	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Elektriciteit	EC3002	Elektriciteit	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Brand en explosies	EC3003	Brand en explosies	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Transport en opslag	EC3005	Transport en opslag	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Machines en gereedschappen	EC3006	Machines en gereedschappen	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Bijzondere werkomstandigheden	EC3007	Bijzondere werkomstandigheden	€ 29,00		
		E-module Veiligheid - Emissies en afvalstoffen	EC3029	Emissies en afvalstoffen	€ 29,00		
Onderhoud & mechanisch	Onderhoud & Mechanisch	Onderhoud & mechanisch - Onderhoud	EC3033	Onderhoudsvormen Inleiding procesonderhoud Onderhoud en reparatie van installaties Gereedschappen Corrosiebestrijding	€ 72,00		
		Onderhoud & mechanisch - Materialenkennis	EC3034	Materiaalbeproeving Constructiematerialen Ferrometalen Non-ferrometalen Niet-metalen Isolatiematerialen	€ 72,00		
		Onderhoud & mechanisch - Verbindingen en afdichtingen	EC3035	Verbindingsmiddelen Schroefdraad en veren Vaste verbindingen Statische afdichtingen Dynamische afdichtingen	€ 72,00		
	Aandrijven	Aandrijven - Aandrijvingen	EC3023	Aandrijvingen Riemen, kettingen en tandwielen Askoppelingen	€ 34,00		
		Aandrijven - As-naafverbindingen	EC3024	As-naafverbindingen Lagers Smering en smeermiddelen	€ 34,00		
		Aandrijven - Overbrengingen	EC3025	Variatoren Omzetmechanismen Overbrengingen	€ 34,00		
	Procesbeheersing	Meten en regelen	Meten en regelen - Inleiding meet- en regeltechniek	EC3026	Inleiding procesbeheersing Weergave van procesgegevens Overbrengen van procesgegevens	€ 40,00	
			Meten en regelen - Meettechniek	EC3027	Het meten van temperatuur Meten van druk en drukverschil Meten van niveau Meten van volumestroom Meten van massastroom	€ 42,00	<i>Meten en regelen - Inleiding meet- en regeltechniek (EC3026)</i>
			Meten en regelen - Regeltechniek	EC3028	Regelkleppen Bijzondere regelingen Regelaars compleet Procesbeheersingssystemen	€ 41,00	<i>Meten en regelen - Inleiding meet- en regeltechniek (EC3026)</i>
Besturingstechniek		Besturingstechniek - Inleiding besturingen	EC3030	Inleiding in de besturingstechniek Uitvoerorganen Signaalgevers	€ 35,00		
		Besturingstechniek - Besturingen	EC3031	Pneumatische besturingen Elektrische besturingen Gecombineerde technieken PLC-besturingen	€ 38,00	<i>Besturingstechniek - Inleiding besturingen (EC3030)</i>	
		Besturingstechniek - Verdieping besturingen	EC3032	Volgorde-processen Geheugen, tijdvertragers en tellers Onderhoud en storingsen	€ 35,00	<i>Besturingstechniek - Inleiding besturingen (EC3030)</i> <i>Besturingstechniek - Besturingen (EC3031)</i>	

Onderwerp	Blok	Module	Art.code	Inhoud module	Prijs	Voorkennis
Procestechniek	Inleiding procestechniek	Procestechniek - Inleiding in de procestechniek	EC3036	Inleiding in de procesindustrie Eenheidsbewerkingen Schema's Instrumentatieschema's Schemalezen Processchema's Leiding- en instrumentatieschema's	€ 54,00	
		Procestechniek - Werktuigbouwkundig tekeningen lezen	EC3037	Aanzichten Soorten_lijnen Doorsneden Scheefhoekige projecties Tekeningen interpreteren	€ 54,00	
	Warmteoverdracht	Warmteoverdracht - Warmteoverdracht	EC3038	Warmteoverdracht Warmteoverdracht door geleiding Warmteoverdracht door geleiding en stroming	€ 43,00	
		Warmteoverdracht - Warmtewisselen	EC3039	Inleiding warmtewisselen Warmtewisselen bouw Warmtewisselen principe Berekeningen over warmteoverdracht	€ 44,00	<i>Warmteoverdracht - Warmteoverdracht (EC3038) Fysisch scheiden - Inleiding fysisch scheiden (EC3040) Procestechnisch rekenen 2 - Warmte en uitzetting (EC3017)</i>
	Fysisch scheiden	Fysisch scheiden - Inleiding fysisch scheiden	EC3040	Inleiding fysische scheidingsmethoden Faseveranderingen verdampen, koken en condenseren Faseveranderingen smelten en stollen Energiebalansen	€ 39,00	<i>Procestechnisch rekenen 2 - Warmte en uitzetting (EC3017)</i>
		Fysisch scheiden - Verdampen en drogen	EC3041	Toepassingen van verdampen en condenseren Verdampings- en condensatietechnieken Bouw van verdampers en condensors Drogen: algemeen en droogprincipes Drogen: drogers en opbrengst Massabalansen over droogprocessen	€ 42,00	<i>Fysisch scheiden - Inleiding fysisch scheiden (EC3040)</i>
		Fysisch scheiden - Destilleren en rectificeren	EC3042	Destilleren - theorie Destilleren - destillatiemethoden Rectificeren theorie Rectificeren apparatuur	€ 39,00	<i>Fysisch scheiden - Inleiding fysisch scheiden (EC3040)</i>
		Fysisch scheiden - Kristalliseren, absorberen en extraheren	EC3043	Kristalliseren Sortieprocessen Extraheren algemeen en principes Extraheren apparatuur	€ 39,00	<i>Fysisch scheiden - Inleiding fysisch scheiden (EC3040)</i>
	Mechanisch scheiden	Mechanisch scheiden - Zeven en filtreren	EC3044	Inleiding mechanische scheidingstechnieken Zeven Filtreren theorie Discontinue en continue vloeistoffilters Gasfilters en overige filters	€ 54,00	
		Mechanisch scheiden - Bezinken, cycloneren en centrifugeren	EC3045	Inleiding mechanische scheidingstechnieken Bezinken Cycloneren Centrifugeren theorie Centrifugeren praktijk	€ 54,00	<i>Procestechnisch rekenen 2 - Rekenen met mengsels EC3016) Procestechnisch rekenen 2 - Warmte en uitzetting (EC3017)</i>
	Transport van vloeistoffen en gassen	Transport van vloeistoffen en gassen - Basis	EC3046	Leidingtransport algemeen, werking en opbrengst Leidingtransport: leidingen Leidingtransport appendages	€ 43,00	
		Transport van vloeistoffen en gassen - Leidingtransport	EC3047	Leidingtransport pompen Leidingtransport gasapparatuur Vacuüm Leidingtransport vacuumapparatuur	€ 44,00	<i>Transport van vloeistoffen en gassen - Basis (EC3046)</i>

Onderwerp	Blok	Module	Art.code	Inhoud module	Prijs	Voorkennis
Procestechniek (vervolg)	Transport van vaste stoffen	Transport vaste stoffen - Transporteren van vaste stoffen	EC3048	Kettingtransport Schroeftransport Triltransport Bandtransport Rolltransport	€ 73,00	
	Opslaan van stoffen	Procestechniek - Opslag	EC3049	Opslaan algemeen Opslaan: bouw Opslaan opslagvoorwaarden en hoeveelheden	€ 51,00	<i>Meten en regelen - Meettechniek (EC3027)</i> <i>Procestechnisch rekenen 2 - Rekenen met mengsels (EC3016)</i> <i>Procestechnisch rekenen 2 - Druk (EC3020)</i>
	Mengen en doseren	Procestechniek - Mengen en doseren	EC3050	Soorten mengsels De samenstelling van mengsels Inleiding mengen Mengen: bouw Mengen: werking en opbrengst Doseren	€ 72,00	
	Vormveranderen	Procestechniek - Vormveranderen	EC3051	Agglomereren door groei Agglomereren door warmtetoever of -afvoer Agglomereren door persen Vormverkleinen: algemeen Vormverkleinen breken Vormverkleinen - malen	€ 72,00	
	Afvullen en verpakken	Procestechniek - Afvullen en verpakken	EC3052	Inleiding afvullen en verpakken Afvullen Verpakken	€ 51,00	
	Logistiek	Procestechniek - Logistiek	EC3053	Logistiek Goederenstromen besturen Productieplanning Goederenvoorraden beheren en opslaan	€ 72,00	
Scheikunde	Basis chemie	Basis chemie - Inleiding chemie	EC3054	Stofeigenschappen Molecuultheorie en aggregatietoestanden Atoombouw en statische elektriciteit	€ 34,50	
		Basis chemie - Atomen	EC3055	De atoomtheorie van Dalton Enkelvoudige en samengestelde stoffen Het atoommodel van Bohr	€ 34,50	<i>Basis chemie - Inleiding chemie (EC3055)</i>
		Basis chemie - Bindingen	EC3056	Ionbinding en metaalbinding Oplossingen en concentraties Atoombinding	€ 34,50	<i>Basis chemie - Inleiding chemie (EC3054)</i> <i>Basis chemie - Atomen (EC3055)</i>
		Basis chemie - Reactievergelijkingen	EC3057	Reactievergelijkingen Atoommassa en molecuulmassa	€ 34,50	<i>Basis chemie - Inleiding chemie (EC3054)</i> <i>Basis chemie - Atomen (EC3055)</i>
	Organische chemie	Organische chemie - Inleiding organische chemie	EC3058	Inleiding organische chemie Alkanen Alkenen en alkynen Reacties van koolwaterstoffen Aromaten	€ 54,00	<i>Basis chemie - Inleiding chemie (EC3054)</i> <i>Basis chemie - Atomen (EC3055)</i>
		Organische chemie - Verdieping organische chemie	EC3059	Alkanolen, alkanalen en alkanonen Organische zuren Ethers en esters Plantaardige en dierlijke grondstoffen Polymerisatie	€ 54,00	<i>Organische chemie - Inleiding organische chemie (EC3058)</i>

Onderwerp	Blok	Module	Art.code	Inhoud module	Prijs	Voorkennis
Scheikunde (vervolg)	Anorganische chemie	Anorganische chemie - Inleiding anorganische chemie	EC3060	Naamgeving van anorganische stoffen Zouten	€ 29,00	<i>Alles van Basis chemie (EC3054 t/m EC3057)</i>
		Anorganische chemie - Rekenen aan reacties	EC3061	Mol en molariteit Rekenen aan reacties Zure en basische oplossingen	€ 31,00	<i>Anorganische chemie - Inleiding anorganische chemie (EC3060)</i>
		Anorganische chemie - Evenwichtsreacties	EC3062	Reactiesnelheid en katalysatoren Evenwichtsreacties Evenwichtsreacties in de procesindustrie	€ 31,00	<i>Anorganische chemie - Inleiding anorganische chemie (EC3060)</i> <i>Anorganische chemie - Rekenen aan reacties (EC3061)</i>
		Anorganische chemie - Zuren, basen en oxiden	EC3063	Zuren en basen pH Oxiden	€ 31,00	<i>Anorganische chemie - Inleiding anorganische chemie (EC3060)</i> <i>Anorganische chemie - Rekenen aan reacties (EC3061)</i>
		Anorganische chemie - Redoxreacties	EC3064	Redoxreacties Reacties met zuurstof Chemische Omzettingen	€ 31,00	<i>Anorganische chemie - Inleiding anorganische chemie (EC3060)</i> <i>Anorganische chemie - Rekenen aan reacties (EC3061)</i>
Utilities	Water & stoom	Water en stoom - Water	EC3067	waterbehandeling water voor de procesindustrie Afvalwaterzuivering - proces en stofstromen Afvalwaterzuivering - eenheidsbewerkingen, apparatuur en taken van de operator	€ 44,00	
		Water en stoom - Stoom	EC3068	Stoom - productie Stoom - toepassing verwarmen Stoom - toepassing verwarmen	€ 43,00	<i>Fysisch scheiden - Inleiding fysisch scheiden (EC3040)</i> <i>Water en stoom - Water (EC3067)</i> <i>Procestechnisch rekenen 2 - Warmte en uitzetting (EC3017)</i> <i>Procestechnisch rekenen 2 - Druk (EC3018)</i> <i>Procestechnisch rekenen 2 - Gassen (EC3020)</i>
	Elektriciteit	Elektriciteit - Inleiding elektriciteit	EC3069	Elektriciteit basisbegrippen Stroomsterkte, spanning en weerstand Spanningsbronnen	€ 41,00	
		Elektriciteit - Schakelingen	EC3070	Serieschakeling van weerstanden en spanningsmeting Parallelschakeling van weerstanden en stroommeting Weerstanden en schakelingen	€ 41,00	<i>Elektriciteit - Inleiding elektriciteit (EC3069)</i>
Wis- en natuurkunde	Procestechnisch rekenen 1	Procestechnisch rekenen 1 - Inleiding wiskunde	EC3010	Inleiding wiskunde Grootheden en eenheden Breuken en procenten	€ 30,00	
		Procestechnisch rekenen 1 - Machtsverheffen en worteltrekken	EC3011	Machtsverheffen Rekenen met machten van tien Worteltrekken	€ 30,00	<i>Procestechnisch rekenen 1 - Inleiding wiskunde (EC3010)</i>
		Procestechnisch rekenen 1 - Omtrek, oppervlakte en inhoud	EC3012	Lijnen, hoeken en driehoeken Omtrek, oppervlakte en inhoud van eenvoudige figuren Omtrek, oppervlakte en inhoud van bijzondere figuren	€ 30,00	<i>Procestechnisch rekenen 1 - Inleiding wiskunde (EC3010)</i>
		Procestechnisch rekenen 1 - Formules en vergelijkingen	EC3013	Grootheden en eenheden in formules Vergelijkingen met een onbekende Omzetten van formules Rekenen met symbolen	€ 30,00	<i>Procestechnisch rekenen 1 - Inleiding wiskunde (EC3010)</i>
		Procestechnisch rekenen 1 - Tabellen en grafieken	EC3014	Tabellen en grafieken Functies en grafieken Lineaire functies	€ 30,00	<i>Procestechnisch rekenen 1 - Inleiding wiskunde (EC3010)</i> <i>Procestechnisch rekenen 1 - Formules en vergelijkingen (EC3013)</i>
		Procestechnisch rekenen 1 - Kwadratische functies en vergelijkingen met twee onbekenden	EC3015	Twee vergelijkingen met twee onbekenden Kwadratische functies Kwadratische vergelijkingen	€ 30,00	<i>Procestechnisch rekenen 1 - Inleiding wiskunde (EC3010)</i> <i>Procestechnisch rekenen 1 - Formules en vergelijkingen (EC3013)</i> <i>Procestechnisch rekenen 1 - Tabellen en grafieken (EC3014)</i>

Onderwerp	Blok	Module	Art.code	Inhoud module	Prijs	Voorkennis
Wis- en natuurkunde (vervolg)	Procestechnisch rekenen 2	Procestechnisch rekenen 2 - Rekenen met mengsels	EC3016	Massa, volume en dichtheid De samenstelling van mengsels oplossingen en concentraties	€ 30,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015)
		Procestechnisch rekenen 2 - Warmte en uitzetting	EC3017	Temperatuur, warmte en soortelijke warmte Lineaire uitzetting Kubieke uitzetting Cohesie, adhesie en viscositeit	€ 40,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015) Procestechnisch rekenen 2 - Rekenen met mengsels (EC3016)
		Procestechnisch rekenen 2 - Krachten	EC3018	Kracht, zwaartekracht en gewicht Kracht en versnelling Krachten samenstellen en ontbinden Wrijving Momenten	€ 50,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015)
		Procestechnisch rekenen 2 - Bewegingen	EC3019	Eenparige rechte bewegingen Eenparig versnelde beweging Eenparige cirkelvormige beweging	€ 30,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015) Procestechnisch rekenen 2 - Krachten (EC3018)
		Procestechnisch rekenen 2 - Druk	EC3020	Druk bij vaste stoffen en vloeistoffen Druk van een gas Communicerende vaten De wet van Pascal Opwaartse kracht	€ 50,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015) Procestechnisch rekenen 2 - Warmte en uitzetting (EC3017)
		Procestechnisch rekenen 2 - Gassen	EC3021	De gaswetten van Boyle en Dalton De wetten van Gay-Lussac Gassen en dampen De algemene gaswet Absolute en relatieve vochtigheid	€ 50,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015)
		Procestechnisch rekenen 2 - Arbeid en energie	EC3022	Arbeid en vermogen Omzetten van energie Mechanische energie	€ 30,00	Alles van Procestechnisch rekenen 1 (EC3010 t/m EC3015) Procestechnisch rekenen 2 - Krachten (EC3018)