GÉNIE CHIMIQUE/ CHEMICAL ENGINEERING

En vigueur de décembre 2023 à décembre 2024/ Effective December 2023 to December 2024

CODE	TITRE/TITLE	POLYTECHNIQUE	ÉTS	U.CONCORDIA	U LAVAL	U.SHERBROOKE	MCGILL	U D'OTTAWA
16-CH-A1	Bilan des transformations et thermodynamique chimique *Process Balances and Chemical Thermodynamics*	GCH2525 – Thermodynamique chimique **ET** GCH1110-Analyse des procédés et développement durable Ce cours n'est pas considéré équivalent : GCH6953D (pour remplacer GCH1110)						
16-CH-A2	Opérations unitaires et procédés de séparations *Unit Operations and Separation Processes*	GCH 3100A Opérations unitaires			GCH-2000 Technologie des procédés de séparation **ET** GCH-2003 Séparation avec transfert de matière **ET** GCH-2004 Distillation et extraction Ces cours ne sont pas considérés équivalents : GCH-1002 Mécanique des fluides + GCH-1004 Transfert de chaleur			
16-CH-A3	Opérations de transfert de matières *Mass Transfer Operations*	GCH 3515 Phénomènes d'échanges			GCH-1005 Transfert de matière **ET** GCH-1004 Transfert de chaleur **(il faut prendre les 2)**			
16-CH-A4	Ingénierie des réacteurs chimiques *Chemical Reactor Engineering*	GCH3110 – Calculs des réacteurs chimiques		CHME 6031 Chemical Kinetics and Reaction engineering			CHEE 423 Chemical Reaction Engineering	
16-CH-A5	Conception et rentabilité d'usines chimiques *Chemical Plant Design and Economics*	GCH8271 - Conception et synthèse des procédés **ET** GCH 2545 Modélisation numérique en ing.			GCH-3001 Technico-économie : Procédés chimiques I **ET** GCH-3002 Conception assistée par ordinateur en génie chimique (il faut prendre les 2)			CHG3112 Process Synthesis, Design and Economics
16-CH-A6	Dynamique et commande des processus *Process Dynamics and Control*			CHME 6041 - Chemical Engineering Process Dynamics and Control		GCB302 Régulation des procédés		CHG3735 Contrôle des procédés
16-CH-A7	Génie biochimique *Biochemical Engineering*							
16-CH-B1	Génie de l'environnement *Environmental Engineering*							
16-CH-B2	Phénomène d'échanges *Transport Phenomena*							
16-CH-B3	Matériaux de pointe *Avanced Materials*							
16-CH-B4	Analyse du cycle de vie (ACV) *Life Cycle Assessment (LCA)*	DDI8003 Analyse du cycle de vie				GCB450 Analyse du cycle de vie des procédés **OU** GCI736 Analyse du cycle de vie et écoconception		

Légende :

Seul ce cours indiqué doit être suivi pour combler la matière de l'examen. ***Only this indicated course must be taken to complete the examination material.***	**Les 2 cours indiqués doivent être suivis pour combler la matière de l'examen.** ***The 2 courses indicated must be taken to complete the exam material.***	**Les 3 cours indiqués doivent être suivis pour combler la matière de l'examen.** ***The 3 courses indicated must be taken to complete the exam material.***