

Approbation ministérielle : le 17 février 2000 ; révisé le 25 août 2000

Titre : Techniques de génie mécanique [Spécialisation en conception (ATE)]	Unités : 91,00
No : 241.A0 Cohorte : 2010-2013	Nbr d'hres : 2790
Conditions particulières d'admission : TS ou SN 4e (*), Physique 5e	
Math. 526 ou l'équivalent, Physique 534 ou l'équivalent	

SESSION 1 AUTOMNE 2010	Compétence(s)	Pond. Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire		
109-101-MQ Activité physique et santé	4EP0	1-1-0-1 1,00
601-101-MQ Écriture et littérature	4EF0	2-2-0-3 2,33
Formation spécifique		
201-12E-SW Mathématiques de la mécanique appliquée I	012E(1/2)	3-2-0-2 2,33
241-12P-SW Métrologie (CR : 241-12Q-SW)	012P	1-2-0-1 1,33
241-12Q-SW Machines-outils I (CR : 241-12P-SW)	012Q(1/2), 012R(1/2)	2-6-0-2 3,33
241-A2M-SW Profession technologue	012M, 012D	2-2-0-1 1,66
242-12F-SW Lecture de plans et production de croquis	012F, 012G	2-2-0-2 2,00
242-B2N-SW Dessin assisté par ordinateur [DAO] (PR ou CR : 242-12F-SW)	012N	2-3-0-2 2,33
		15-20-0-14 16,33
<hr/>		
SESSION 2 HIVER 2011	Compétence(s)	Pond. Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire		
340-101-MQ Philosophie et rationalité	4PH0	3-1-0-3 2,33
601-102-MQ Littérature et imaginaire (Préalable : 601-101-MQ)	4EF1	3-1-0-3 2,33
Formation spécifique		
201-22E-SW Mathématiques de la mécanique appliquée II (PR : 201-12E-SW)	012E(1/2)	2-1-0-2 1,66
203-12J-SW Analyse des forces statiques (PA : 201-12E-SW)	012J(1/3)	2-2-0-2 2,00
241-12X-SW Organisation du travail	012X	2-1-0-1 1,33
241-22Q-SW Machines-outils II (PA : 241-12Q-SW ; PR : 241-12P-SW)	012Q(1/2), 012R(1/2)	2-6-0-2 3,33
242-A2U-SW Dessins d'assemblage (PR : 242-B2N-SW ; CR : 242-A3C-SW)	012U	2-3-0-2 2,33
242-A3C-SW Fonctions avancées en DAO (PR : 242-B2N-SW ; CR : 242-A2U-SW)	013C	2-3-0-2 2,33
		18-18-0-17 17,66
<hr/>		
SESSION 3 AUTOMNE 2011	Compétence(s)	Pond. Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire		
109-102-MQ Activité physique et efficacité	4EP1	0-2-0-1 1,00
340-102-MQ Philosophie : L'être humain (Préalable : 340-101-MQ)	4PH1	3-0-0-3 2,00
601-103-MQ ³ Littérature québécoise (PA : 601-102-MQ)	4EF2	3-1-0-4 2,66
Formation spécifique		
203-22J-SW Analyse des forces dynamiques (PR : 203-12J-SW)	012J(1/3)	2-1-0-2 1,66
241-12L-SW Étude des liaisons mécaniques	012L	2-2-0-1 1,66
241-12W-SW Commande numérique (PR : 241-22Q-SW)	012V, 012W	3-3-0-2 2,66
241-A2S-SW Tolérancement dimensionnel et géométrique (PR : 241-12P-SW)	012S, 012T	3-2-0-2 2,33
242-A3D-SW Modélisation 3D (PR : 242-A3C-SW)	013D	2-3-0-2 2,33
270-A2H-SW Transformation des matériaux	012H	2-1-0-1 1,33
601-888-02 Épreuve uniforme de français		
		20-15-0-18 17,66

TECHNIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE

Note : La 3e colonne de la pondération ne concerne que le programme de Soins Infirmiers (180.A0).

241.A0

SESSION 4 HIVER 2012		Compétence(s)	Pond. Unités	
Formation générale commune, propre et complémentaire				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie (Préalables : 109-101-MQ; 109-102-MQ)	4EP2	1-1-0-1	1,00
604-100-MQ	Anglais de base [ou 604-101-MQ ou 604-102-MQ]	4SA0 OU 4SA1 OU 4SA2	2-1-0-3	2,00
FGC-001-SW ¹	Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
Formation spécifique				
203-32J-SW	Analyse des résistances internes (PR : 203-22J-SW)	012J(1/3)	3-2-0-2	2,33
241-12Z-SW	Contrôle de qualité (PR : 241-A2S-SW)	012Z	2-2-0-2	2,00
241-13E-SW ⁴	Énergie des fluides	013E	2-3-0-1	2,00
241-13F-SW ⁴	Dessin et conception de canalisations industrielles (PR : 242-A3C-SW)	013F	1-2-0-1	1,33
241-A3H-SW ⁴	Bâtis de machines et structures d'acier (PR : 242-A2U-SW; PR ou CR : 203-32J-SW)	013H	2-2-0-1	1,66
242-A3B-SW	Dessins de développement (PR : 242-B2N-SW)	013B	1-2-0-1	1,33
270-12K-SW	Traitements thermiques (PR : 270-A2H-SW)	012K	1-2-0-1	1,33
			18-17-0-16	17,00

SESSION ÉTÉ 2012		Compétence(s)	Pond. Unités	
Stage en milieu industriel				
241-ATE-01	(35 heures/semaine x 13 semaines = 455 heures)			
			0-0-0-0	0,000

SESSION 5 AUTOMNE 2012		Compétence(s)	Pond. Unités	
Formation générale commune, propre et complémentaire				
340-GWQ-SW ³	Philosophie et éthique (Préalable : 340-101-MQ; PR : 340-102-MQ)	4PHP	3-0-0-3	2,00
601-GWQ-SW ^{2,3}	Production de discours (PA : 601-103-MQ)	4EFP	2-2-0-2	2,00
604-TEC-SW	Anglais, langue seconde [604-GWQ-SW ou 604-GWS-SW ou 604-GWW-SW] (Préalable : 604-100 ou 101 ou 102-MQ)	4SAP OU 4SAQ OU 4SAR	3-0-0-3	2,00
FGC-002-SW ¹	Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
Formation spécifique				
241-12Y-SW	Procédés de fabrication (PR : 270-A2H-SW)	012Y	2-2-0-2	2,00
241-13G-SW ⁴	Conception de systèmes industriels (PR : 242-A3D-SW)	013G	1-5-0-2	2,66
241-13J-SW ⁴	Automatismes et robots industriels	013J	2-4-0-2	2,66
241-A31-SW	Conception d'outillage (PR : 242-A2U-SW, 242-A3D-SW)	0131	2-2-0-1	1,66
			18-15-0-18	17,00

SESSION 6 HIVER 2013		Compétence(s)	Pond. Unités	
Formation spécifique				
241-130-SW ⁶	Modification d'équipements industriels I (PR : 203-22J-SW, 242-A3D-SW)	0130(1/2)	2-2-0-1	1,66
241-230-SW ⁶	Modification d'équipements industriels II (PR : 203-32J-SW, 241-130-SW)	0130(1/2)	1-2-0-1	1,33
241-A3L-SW ⁴	Coordination d'un projet de conception	013L	2-3-0-2	2,33
990-241-A0	Épreuve (activité) synthèse			
Stage en milieu industriel				
241-ATE-02	(35 heures/semaine x 16 semaines = 560 heures)			
			5-7-0-4	5,333

Préalable : déterminé par le Ministre et dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce préalable
 CR : corequis (cours qui doivent se suivre à la même session)
 PA : prérequis absolu (dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)
 PR : prérequis relatif (obligation d'obtenir une note minimum de 50% pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)
 (1/?): nombre d'activités pour l'atteinte totale de la compétence

- L.M. = Langue moderne. Le Collège peut offrir Espagnol 1 et 2, le premier étant préalable au deuxième.
- Dans le cas où l'étudiant agit à titre de pair aidant au Centre d'aide en français, ce cours pourrait être suivi à la même session que "Littérature et imaginaire" (601-102-MQ) ou que "Littérature québécoise" (601-103-MQ).
- Exceptionnellement et pour des raisons majeures de cheminement scolaire, ce prérequis pourrait ne pas être exigé.
- Cours à options choisi par le Collège.
- Ce cours se donnera de façon intensive avant le début de la session.
- Cours du 20 mai au 20 juin approximativement.

* TS ou SN 4e : Techno-sciences de la 4e secondaire ou Sciences naturelles de la 4e secondaire