

Techniques de génie mécanique (241A0-2021)

Programme 241.A0 - Techniques de génie mécanique

Unité org. 924000-1 - Cégep de Thetford

Nb cours max : 50

Nb unités max : 91,00

Nb hres moy. par session : 31

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
241-333-RA	Fonctions du technicien	3 - 0 - 1	SP	1,33	012D, 013H	
201-FBQ-RA	Compléments de mathématiques en TGM	3 - 2 - 3	SP	2,66	012E	
241-343-RA	Dessin technique	1 - 2 - 1	SP	1,33	012F, 012G	
241-FAK-04	Dessin de détail à l'ordinateur	2 - 2 - 1	SP	1,66	012N	1*
241-214-RA	Métrologie	2 - 2 - 1	SP	1,66	012P	
241-FAD-03	Matériaux et procédés	2 - 1 - 1	SP	1,33	012H	
		28 h.c./sem		13,33		
Session 2						
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	2*
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
201-FBR-RA	Calcul en TGM	3 - 2 - 3	SP	2,66	012E	3*
241-FAH-07	Machines-outils I	2 - 5 - 1	SP	2,66	012Q, 012R	
241-253-RA	Application à l'ordinateur	2 - 1 - 1	SP	1,33	012M	
241-FBK-04	Dessin 3D	2 - 2 - 2	SP	2,00	013D	4*
241-FBE-03	Liaisons mécaniques	2 - 1 - 1	SP	1,33	012L	
241-FAU-04	Stage industriel I	1 - 3 - 1	SP	1,66	012X	5*
		35 h.c./sem		17,00		
Session 3						
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	6*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	7*
203-FBD-03	Statique	2 - 1 - 1	SP	1,33	012J	
241-FAN-06	Cotation fonctionnelle	3 - 3 - 1	SP	2,33	012S, 012T	8*
241-FAM-03	Dessin d'assemblage à l'ordinateur	1 - 2 - 1	SP	1,33	012U	9*
241-FAL-07	Machines-outils II	2 - 5 - 1	SP	2,66	012Q, 012R	10*
241-FBF-05	Programmation manuelle	2 - 3 - 2	SP	2,33	012V, 012W	11*
		30 h.c./sem		13,33		
Session 4						
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	12*
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	13*
604-COM-R4	Anglais commun	2 - 1 - 3	GC	2,00		
203-FBC-03	Mouvements de translation	2 - 1 - 1	SP	1,33	012J	
241-FAP-04	DAO avancé	2 - 2 - 1	SP	1,66	013C, 013D	14*
241-FAQ-04	Résistance des matériaux	2 - 2 - 2	SP	2,00	012J	15*
241-FBD-03	Dessin de développement	2 - 1 - 1	SP	1,33	013B	16*
241-FBJ-04	Programmation graphique FAD	2 - 2 - 2	SP	2,00	012V, 0135	17*
241-FBQ-04	Stage industriel II	1 - 3 - 1	SP	1,66	012X	18*
		32 h.c./sem		16,66		
Session 5						
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP	2,00	4EFP	19*
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP	2,00		20*
COM-001	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
203-FBE-03	Dynamique	2 - 1 - 1	SP	1,33	012J	21*
241-234-RA	Bâts de machines	2 - 2 - 1	SP	1,66	013H	22*
241-244-RA	Automatisation I	2 - 2 - 2	SP	2,00	013J	

Techniques de génie mécanique (241A0-2021)

Programme	241.A0 - Techniques de génie mécanique						Nb cours max :	50
Unité org.	924000-1 - Cégep de Thetford						Nb unités max :	91,00
							Nb hres moy. par session :	31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs			Préalables
241-FBL-03	Traitements thermiques	2 - 1 - 2	SP	1,66	012K			23*
241-353-RA	Hydraulique et pneumatique I	2 - 1 - 1	SP	1,33	013E			
241-FBH-05	Conception technique	2 - 3 - 3	SP	2,66	013G			24*
			32 h.c./sem	16,66				
Session 6			T - L - P					
COM-002	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00				
241-363-RA	Hydraulique et pneumatique II	1 - 2 - 1	SP	1,33	013E			25*
241-FBC-05	Procédés de fabrication et de soudage	2 - 3 - 2	SP	2,33	012Y			26*
241-FAR-03	Dessin de montage	1 - 2 - 1	SP	1,33	0131			27*
241-FAS-04	Dessin d'outils	2 - 2 - 1	SP	1,66	0131			28*
241-263-RA	Automatisation II	1 - 2 - 1	SP	1,33	013J			29*
241-FAT-03	Contrôle de la qualité	1 - 2 - 2	SP	1,66	012Z			
241-FBP-05	Projet de conception	P 2 - 3 - 2	SP	2,33	0130, 013L			30*
			29 h.c./sem	14,00				

Total unités :

91,00

***Préalables des cours de la grille**

1. 241-FAK-04 **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
 - 241-343-RA - Dessin technique - Relatif
 - 241-343-RA - Dessin technique - Corequis
2. 340-102-MQ 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
3. 201-FBR-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 - 201-FBQ-RA - Compléments de mathématiques en TGM - Absolu
 - 201-253-RA - Mathématique appliquée à la plasturgie - Absolu**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (7)**
 - 201-009-50 - Mise à niveau pour Mathématiques 536 - Absolu (cours remplaçant : 201-009-50)
 - 201-015-50 - Mise à niveau pour Mathématique, séquence Technico-sciences de la 5e secondaire - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 - 064506 - Mathématique: Technico-sciences de la 5e secondaire - Absolu
 - 065506 - Mathématique: Sciences naturelles de la 5e secondaire - Absolu
 - 068526 - Mathématique 526 - Absolu
 - 064536 - Mathématique 536 - Absolu
 - 066536 - Mathématique 536 (prog. local) - Absolu
4. 241-FBK-04 241-343-RA - Dessin technique - Relatif
5. 241-FAU-04 241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
 - 241-343-RA - Dessin technique - Absolu
 - 241-FAK-04 - Dessin de détail à l'ordinateur - Absolu
 - 241-FAH-07 - Machines-outils I - Relatif
6. 109-103-MQ 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-M1)
 - 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-120-M2)
7. 601-102-MQ 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
8. 241-FAN-06 241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
9. 241-FAM-03 241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
10. 241-FAL-07 241-FAH-07 - Machines-outils I - Relatif
11. 241-FBF-05 241-FAK-04 - Dessin de détail à l'ordinateur - Relatif
 - 241-FAH-07 - Machines-outils I - Relatif
12. 340-FAA-RA 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
13. 601-103-MQ 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Relatif
14. 241-FAP-04 241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
15. 241-FAQ-04 203-FBD-03 - Statique - Relatif
16. 241-FBD-03 241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
17. 241-FBJ-04 241-FBF-05 - Programmation manuelle - Relatif
 - 241-FAU-04 - Stage industriel I - Absolu
18. 241-FBQ-04 241-FAM-03 - Dessin d'assemblage à l'ordinateur - Absolu

18.	241-FBQ-04	241-FAP-04 - DAO avancé - Absolu
19.	601-FAA-RA	Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2) 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu 603-101-MQ - Introduction to College English - Absolu
20.	604-PRO-R4	Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4) 604-100-MQ - Anglais de base - Absolu 604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu 604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu 604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu
21.	203-FBE-03	203-FBC-03 - Mouvements de translation - Absolu
22.	241-234-RA	241-FAQ-04 - Résistance des matériaux - Relatif 241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
23.	241-FBL-03	241-FAD-03 - Matériaux et procédés - Relatif
24.	241-FBH-05	241-FAM-03 - Dessin d'assemblage à l'ordinateur - Relatif 241-FAQ-04 - Résistance des matériaux - Relatif
25.	241-363-RA	241-353-RA - Hydraulique et pneumatique I - Relatif
26.	241-FBC-05	241-FAM-03 - Dessin d'assemblage à l'ordinateur - Relatif
27.	241-FAR-03	241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
28.	241-FAS-04	241-FBK-04 - Dessin 3D - Relatif
29.	241-263-RA	241-244-RA - Automatisation I - Relatif
30.	241-FBP-05	241-FBH-05 - Conception technique - Relatif