

## Techniques de génie du plastique (241B0-2023)

**Programme** 241.B0 - Techniques de génie du plastique

**Unité org.** 924000-1 - Cégep de Thetford

**Nb cours max :** 46

**Nb unités max :** 90,00

**Nb hres moy. par session :** 31

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
<b>Session 1</b>						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
202-223-RA	Éléments de chimie	2 - 1 - 1	SP	1,33	06CC	
211-2B6-RA	Production de pièces en plastique	1 - 5 - 1	SP	2,33	06CE	1*
211-443-RA	Analyse d'objets en plastique	2 - 1 - 1	SP	1,33	06CA	2*
241-274-RA	Maintenance mécanique	2 - 2 - 1	SP	1,66	06CH, 06CM	3*
242-226-RA	Initiation au dessin assisté par ordinateur	2 - 4 - 2	SP	2,66	012F, 06CF	4*
				<b>31 h.c./sem</b>	<b>14,66</b>	
<b>Session 2</b>						
		T - L - P				
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-COM-R4	Anglais commun	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-A24-RA	Mathématique appliquée à la plasturgie I	2 - 2 - 3	SP	2,33	06CB	
202-243-RA	Chimie des polymères	2 - 1 - 1	SP	1,33	06CC	6*
211-226-RA	Réglage simple des procédés de plasturgie	1 - 5 - 1	SP	2,33	06CJ, 06CK	7*
211-25S-RA	Intégration au marché du travail	1 - 2 - 2	SP	1,66	012M, 06C9	
211-2E4-RA	Conception d'outillage d'extrusion et de soufflage	1 - 3 - 2	SP	2,00	06CH, 06CP	8*
211-2F4-RA	Initiation aux plastiques renforcés	1 - 3 - 1	SP	1,66	06CA, 06CX	
				<b>35 h.c./sem</b>	<b>18,00</b>	
<b>Session 3</b>						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP	2,00		10*
203-303-RA	Étude du mouvement	2 - 1 - 2	SP	1,66	06CD	11*
211-265-RA	Caractérisation des matières plastiques	2 - 3 - 2	SP	2,33	06CC, 06CG	12*
211-273-RA	Recyclage plastique et nouvelles technologies	3 - 0 - 1	SP	1,33	06CG	
211-286-RA	Réglage technique des procédés de plasturgie	1 - 5 - 1	SP	2,33	06CJ, 06CK	13*
211-2G4-RA	Initiation aux caoutchoucs	1 - 3 - 1	SP	1,66	06CA, 06CG	14*
211-2H3-RA	Les outillages d'injection simples	2 - 1 - 3	SP	2,00	06CH, 06CP	15*
				<b>33 h.c./sem</b>	<b>17,00</b>	
<b>Session 4</b>						
		T - L - P				
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP	2,00	4EFP	16*
201-4A5-RA	Mathématique appliquée à la plasturgie II	2 - 2 - 3	SP	2,33	06CB	17*
203-4A3-RA	Équilibre et analyse des structures	2 - 1 - 2	SP	1,66	06CD	18*
211-2J4-RA	Les outillages d'injection complexes	3 - 1 - 3	SP	2,33	06CH, 06CP	19*
211-314-RA	Analyse thermomécanique des polymères	2 - 2 - 2	SP	2,00	06CG	20*
211-326-RA	Optimisation des procédés de plasturgie	1 - 5 - 1	SP	2,33	06CP, 06CT	21*
211-343-RA	Modélisation surfacique et paramétrisation	1 - 2 - 2	SP	1,66	06CP	22*
				<b>28 h.c./sem</b>	<b>14,33</b>	
<b>Session 5</b>						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	23*
COM-002	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
211-2K4-RA	Supervision de la production en plastique	2 - 2 - 1	SP	1,66	06CR, 06CS	24*
211-384-RA	Simulation par éléments finis pour le plastique	2 - 2 - 2	SP	2,00	012M, 06CB, 06CD, 06CP, 06CQ	25*
211-408-RA	Projet de conception d'une pièce en plastique	0 - 8 - 2	SP	3,33	012M, 012X, 06CA, 06CB, 06CD, 06CF, 06CQ	26*

## Techniques de génie du plastique (241B0-2023)

Techniques de génie du plastique (241.B0-2020)						Nb cours max :	46
Programme	241.B0 - Techniques de génie du plastique					Nb unités max :	90,00
Unité org.	924000-1 - Cégep de Thetford					Nb hres moy. par session :	31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables	
211-473-RA	Conception d'une pièce en plastique	2 - 1 - 1	SP	1,33	06CQ	27*	
211-493-RA	Structure d'entreprise en plasturgie	2 - 1 - 2	SP	1,66	012X	28*	
			28 h.c./sem	14,00			
Session 6		T - L - P					
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	29*	
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	30*	
211-2D3-RA	Projet de fin d'études	P 0 - 3 - 0	SP	1,00	06CU	31*	
211-42A-RA	Projet de conception outillage pour l'industrie	0 - 12 - 2	SP	4,66	012M, 06CA, 06CB, 06CC, 06CD, 06CF, 06CH, 06CP, 06CT	32*	
211-484-RA	Contrôle de qualité en plasturgie	2 - 2 - 2	SP	2,00	06CL, 06CN	33*	
243-2W3-RA	Électricité et automatisation	1 - 2 - 1	SP	1,33	06CD, 06CM		
			27 h.c./sem	12,00			
Total unités :				90,00			

### \*Préalables des cours de la grille

- 211-2B6-RA 211-443-RA - Analyse d'objets en plastique - Corequis
- 211-443-RA 211-2B6-RA - Production de pièces en plastique - Corequis
- 241-274-RA 242-226-RA - Initiation au dessin assisté par ordinateur - Corequis
- 242-226-RA 241-274-RA - Maintenance mécanique - Corequis
- 601-102-MQ 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
- 202-243-RA 202-223-RA - Éléments de chimie - Relatif
- 211-226-RA 211-2B6-RA - Production de pièces en plastique - Relatif
- 211-2E4-RA 242-226-RA - Initiation au dessin assisté par ordinateur - Relatif
- 601-103-MQ 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Relatif
- 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
- 203-303-RA 201-A24-RA - Mathématique appliquée à la plasturgie I - Relatif
- 211-265-RA 202-243-RA - Chimie des polymères - Relatif
- 211-286-RA 211-226-RA - Réglage simple des procédés de plasturgie - Relatif
- 211-2G4-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 211-293-RA - Initiation aux plastiques renforcés - Relatif  
 211-2F4-RA - Initiation aux plastiques renforcés - Relatif
- 211-2H3-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 211-244-RA - Conception d'outillage d'extrusion et de soufflage - Relatif  
 211-2E4-RA - Conception d'outillage d'extrusion et de soufflage - Relatif  
 201-A24-RA - Mathématique appliquée à la plasturgie I - Relatif
- 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
- 201-4A5-RA 201-A24-RA - Mathématique appliquée à la plasturgie I - Absolu
- 203-4A3-RA 203-303-RA - Étude du mouvement - Relatif
- 211-2J4-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 211-303-RA - Les outillages d'injection simples - Relatif  
 211-2H3-RA - Les outillages d'injection simples - Relatif  
 211-343-RA - Modélisation surfacique et paramétrisation - Corequis  
 211-265-RA - Caractérisation des matières plastiques - Relatif  
 211-286-RA - Réglage technique des procédés de plasturgie - Relatif
- 211-314-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 211-2A4-RA - Les outillages d'injection complexes - Corequis  
 211-2J4-RA - Les outillages d'injection complexes - Corequis
- 340-102-MQ 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif
- 211-2K4-RA 211-25S-RA - Intégration au marché du travail - Relatif

25. 211-384-RA 201-4A5-RA - Mathématique appliquée à la plasturgie II - Relatif  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 211-2A4-RA - Les outillages d'injection complexes - Relatif  
 211-2J4-RA - Les outillages d'injection complexes - Relatif  
 203-4A3-RA - Équilibre et analyse des structures - Relatif  
 211-408-RA - Projet de conception d'une pièce en plastique - Corequis  
 211-473-RA - Conception d'une pièce en plastique - Corequis
26. 211-408-RA 211-384-RA - Simulation par éléments finis pour le plastique - Corequis  
 211-473-RA - Conception d'une pièce en plastique - Corequis
27. 211-473-RA 211-343-RA - Modélisation surfacique et paramétrisation - Relatif  
 211-384-RA - Simulation par éléments finis pour le plastique - Corequis  
 211-408-RA - Projet de conception d'une pièce en plastique - Corequis
28. 211-493-RA 211-25S-RA - Intégration au marché du travail - Relatif
29. 109-103-MQ 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu  
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu
30. 340-FAA-RA 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif
31. 211-2D3-RA 211-42A-RA - Projet de conception outillage pour l'industrie - Corequis  
 211-484-RA - Contrôle de qualité en plasturgie - Corequis
32. 211-42A-RA 211-408-RA - Projet de conception d'une pièce en plastique - Relatif
33. 211-484-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 211-2C3-RA - Supervision de la production en plasturgie - Relatif  
 211-2K4-RA - Supervision de la production en plastique - Relatif  
 211-2D3-RA - Projet de fin d'études - Relatif