

Technologie du génie civil (221B0-2020)

Programme 221.B0 - Technologie du génie civil
Unité org. 937000-1 - Enseignement régulier

Nb cours max : 46

Nb unités max : 91,33

Nb hres moy. par session : 30

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
601-AWT-BA	Langue et rédaction	2 - 2 - 2	GP	2,00	4EFP	
201-221-BA	Principes mathématiques	2 - 2 - 2	SP	2,00	01X2	
203-221-BA	Mécanique et statique	2 - 2 - 2	SP	2,00	01X9	1*
221-101-BA	Étude de la profession et de projets	3 - 2 - 2	SP	2,33	01X1, 01X5	
221-102-BA	Levè topométrique	2 - 3 - 2	SP	2,33	01X6	
221-103-BA	Documents de construction	1 - 2 - 2	SP	1,66	01X4	
242-101-BA	Introduction au dessin technique et DAO	1 - 2 - 2	SP	1,66	01X7	
420-221-BA	Exploitation d'un environnement informatique	1 - 2 - 2	SP	1,66	01X3	
			31 h.c./sem	15,66		
Session 2						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EPO	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	2*
ANG-001-MQ	Régime 5	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-222-BA	Mathématiques appliquées	2 - 2 - 2	SP	2,00	01X2	3*
221-201-BA	Matériaux granulaires	2 - 3 - 2	SP	2,33	01XD	
221-202-BA	Interventions en santé et sécurité	2 - 1 - 1	SP	1,33	01X8	
242-201-BA	Dessin technique avancé	2 - 2 - 2	SP	2,00	01X7	4*
			29 h.c./sem	15,33		
Session 3						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	5*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	6*
COM-001-03	Cours complémentaire 1	2 - 1 - 3	GM	2,00		
203-222-BA	Résistance des matériaux	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XC	7*
221-301-BA	Formulation et contrôle des enrobés bitumineux	2 - 3 - 2	SP	2,33	01XD, 01XM	8*
221-302-BA	Mesures environnementales	3 - 1 - 3	SP	2,33	01XJ	
221-303-BA	Analyse des structures	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XC	9*
350-221-BA	Relations professionnelles	1 - 2 - 2	SP	1,66	01XA	
			30 h.c./sem	16,66		
Session 4						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	10*
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	11*
Choix de 1 parmi 4						
604-AWT-BA	Anglais spécifique transitoire	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	12*
604-AWU-BA	Anglais spécifique	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAQ	13*
604-AWV-BA	Anglais spécifique II	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAR	14*
604-AWW-BA	Rédaction, traduction et communication anglaise	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAS	15*
221-401-BA	Caractérisation des sols	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XF	16*
221-402-BA	Éléments de conception géométrique des routes	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XG	17*
221-403-BA	Formulation et contrôle de béton de ciment	2 - 3 - 2	SP	2,33	01XD, 01XM	18*
221-404-BA	Éléments de conception de structures en bois	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XE	19*
221-406-BA	Éléments de charpentes en acier	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XE	20*
			30 h.c./sem	16,00		
Session 5						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	21*
340-3T3-BA	Éthique et intervention	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	22*
221-502-BA	Implantation de travaux de construction	1 - 3 - 2	SP	2,00	01XB	23*

Technologie du génie civil (221B0-2020)

Programme 221.B0 - Technologie du génie civil
Unité org. 937000-1 - Enseignement régulier

Nb cours max : 46

Nb unités max : 91,33

Nb hres moy. par session : 30

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
221-503-BA	Inspection d'ouvrages	2 - 3 - 2	SP	2,33	01XH	24*
221-504-BA	Éléments de conception de structures en béton	2 - 1 - 2	SP	1,66	01XE	25*
221-507-BA	Stage	1 - 5 - 1	SP	2,33	01XK	26*
221-601-BA	Hydraulique urbaine	3 - 2 - 2	SP	2,33	01XG	27*
				28 h.c./sem	13,66	
Session 6		T - L - P				
COM-002-03	Cours complémentaire 2	2 - 1 - 3	GM	2,00		
221-501-BA	Comportement des sols	2 - 2 - 2	SP	2,00	01XD, 01XF	28*
221-505-BA	Construction, entretien et réhabilitation des chaussées	2 - 3 - 2	SP	2,33	01XG	29*
221-602-BA	Estimation de travaux	1 - 3 - 2	SP	2,00	01XL	30*
221-604-BA	Conception de projets	P 0 - 4 - 2	SP	2,00	01XP	31*
221-605-BA	Détails de structures d'acier	1 - 3 - 2	SP	2,00	01XE	32*
221-606-BA	Planification et suivi de projets	1 - 2 - 2	SP	1,66	01XK, 01XN	33*
				27 h.c./sem	14,00	

Total unités :

91,33

*Préalables des cours de la grille

1. 203-221-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
201-NYA-05 - Calcul différentiel - Absolu à la même session (cours remplaçant : 201-NYA-05)
201-221-BA - Principes mathématiques - Absolu à la même session (cours remplaçant : 201-221-BA)
2. 601-101-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (6)**
601-AWT-BA - Langue et rédaction - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)
601-AWU-BA - Écriture et communication - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)
601-AWV-BA - Langue et expression - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)
601-AWT-04 - Langue et rédaction (Prog. Techniques) - Absolu (cours remplaçant : 601-AWT-BA)
601-AWU-04 - Écriture et communication - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)
601-AWV-04 - Langue et expression - Absolu (cours remplaçant : 601-AWV-BA)
3. 201-222-BA 201-221-BA - Principes mathématiques - Relatif (cours remplaçant : 201-221-BA)
4. 242-201-BA 242-101-BA - Introduction au dessin technique et DAO - Relatif (cours remplaçant : 242-101-BA)
5. 340-102-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**
340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
340-101-03 - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
340-101-84 - Philosophie, pensée et discours - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
340-103-04 - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
6. 601-102-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
601-101-04 - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
7. 203-222-BA 203-221-BA - Mécanique et statique - Relatif (cours remplaçant : 203-221-BA)
8. 221-301-BA 221-201-BA - Matériaux granulaires - Relatif (cours remplaçant : 221-201-BA)
9. 221-303-BA 203-222-BA - Résistance des matériaux - Absolu à la même session (cours remplaçant : 203-222-BA)
10. 109-102-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
109-101-MQ - Activité physique et santé - Relatif (cours remplaçant : 109-101-MQ)
109-103-02 - Santé et éducation physique - Relatif (cours remplaçant : 109-101-MQ)
11. 601-103-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
601-102-04 - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
12. 604-AWT-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**
604-104-03 - Anglais, langue seconde - Ensemble transitoire - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)
604-100-03 - Anglais de base - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)
604-104-82 - Anglais élémentaire IV - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)
604-100-MQ - Anglais de base - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)
13. 604-AWU-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
604-101-03 - Langue anglaise et communication - Absolu (cours remplaçant : 604-101-MQ)
604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu (cours remplaçant : 604-101-MQ)
14. 604-AWV-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
604-102-03 - Langue anglaise et culture - Absolu (cours remplaçant : 604-102-MQ)
604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu (cours remplaçant : 604-102-MQ)
15. 604-AWW-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
604-103-03 - Culture anglaise et littérature - Absolu (cours remplaçant : 604-103-MQ)
604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu (cours remplaçant : 604-103-MQ)
16. 221-401-BA 221-201-BA - Matériaux granulaires - Relatif (cours remplaçant : 221-201-BA)
17. 221-402-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
221-102-BA - Levé topométrique - Relatif (cours remplaçant : 221-102-BA)
242-301-BA - DAO appliqué - Relatif (cours remplaçant : 242-301-BA)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
221-102-BA - Levé topométrique - Relatif (cours remplaçant : 221-102-BA)
242-201-BA - Dessin technique avancé - Relatif (cours remplaçant : 242-201-BA)
18. 221-403-BA 221-201-BA - Matériaux granulaires - Relatif (cours remplaçant : 221-201-BA)
19. 221-404-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
221-303-BA - Analyse des structures - Relatif (cours remplaçant : 221-303-BA)
242-201-BA - Dessin technique avancé - Relatif (cours remplaçant : 242-201-BA)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
221-303-BA - Analyse des structures - Relatif (cours remplaçant : 221-303-BA)
242-301-BA - DAO appliqué - Relatif (cours remplaçant : 242-301-BA)
20. 221-406-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
221-303-BA - Analyse des structures - Relatif (cours remplaçant : 221-303-BA)
242-201-BA - Dessin technique avancé - Relatif (cours remplaçant : 242-201-BA)
21. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
109-103-02 - Santé et éducation physique - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
109-104-02 - Activité physique - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
22. 340-3T3-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**

22. 340-3T3-BA 340-102-03 - L'être humain - Relatif (cours remplaçant : 340-102-MQ)
340-102-MQ - L'être humain - Relatif (cours remplaçant : 340-102-MQ)
23. 221-502-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
221-102-BA - Levé topométrique - Relatif (cours remplaçant : 221-102-BA)
221-402-BA - Éléments de conception géométrique des routes - Relatif (cours remplaçant : 221-402-BA)
24. 221-503-BA 221-301-BA - Formulation et contrôle des enrobés bitumineux - Relatif (cours remplaçant : 221-301-BA)
25. 221-504-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
221-303-BA - Analyse des structures - Relatif (cours remplaçant : 221-303-BA)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
242-201-BA - Dessin technique avancé - Relatif (cours remplaçant : 242-201-BA)
242-301-BA - DAO appliqué - Relatif (cours remplaçant : 242-301-BA)
26. 221-507-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (10)**
221-101-BA - Étude de la profession et de projets - Relatif (cours remplaçant : 221-101-BA)
221-103-BA - Documents de construction - Relatif (cours remplaçant : 221-103-BA)
221-202-BA - Interventions en santé et sécurité - Relatif (cours remplaçant : 221-202-BA)
221-403-BA - Formulation et contrôle de béton de ciment - Relatif (cours remplaçant : 221-403-BA)
221-404-BA - Éléments de conception de structures en bois - Relatif (cours remplaçant : 221-404-BA)
221-406-BA - Éléments de charpentes en acier - Relatif (cours remplaçant : 221-406-BA)
221-502-BA - Implantation de travaux de construction - Absolu à la même session (cours remplaçant : 221-502-BA)
221-503-BA - Inspection d'ouvrages - Absolu à la même session (cours remplaçant : 221-503-BA)
221-601-BA - Hydraulique urbaine - Absolu à la même session (cours remplaçant : 221-601-BA)
350-221-BA - Relations professionnelles - Relatif (cours remplaçant : 350-221-BA)
27. 221-601-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
203-221-BA - Mécanique et statique - Relatif (cours remplaçant : 203-221-BA)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
242-201-BA - Dessin technique avancé - Relatif (cours remplaçant : 242-201-BA)
242-301-BA - DAO appliqué - Relatif (cours remplaçant : 242-301-BA)
28. 221-501-BA 221-401-BA - Caractérisation des sols - Relatif (cours remplaçant : 221-401-BA)
29. 221-505-BA 221-301-BA - Formulation et contrôle des enrobés bitumineux - Relatif (cours remplaçant : 221-301-BA)
30. 221-602-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
221-101-BA - Étude de la profession et de projets - Relatif (cours remplaçant : 221-101-BA)
221-103-BA - Documents de construction - Relatif (cours remplaçant : 221-103-BA)
31. 221-604-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (12)**
221-402-BA - Éléments de conception géométrique des routes - Relatif (cours remplaçant : 221-402-BA)
221-404-BA - Éléments de conception de structures en bois - Relatif (cours remplaçant : 221-404-BA)
221-406-BA - Éléments de charpentes en acier - Relatif (cours remplaçant : 221-406-BA)
221-504-BA - Éléments de conception de structures en béton - Relatif (cours remplaçant : 221-504-BA)
221-601-BA - Hydraulique urbaine - Relatif (cours remplaçant : 221-601-BA)
221-505-BA - Construction, entretien et réhabilitation des chaussées - Absolu à la même session (cours remplaçant : 221-505-BA)
221-602-BA - Estimation de travaux - Absolu à la même session (cours remplaçant : 221-602-BA)
221-606-BA - Planification et suivi de projets - Absolu à la même session (cours remplaçant : 221-606-BA)
Au moins 2 parmi les conditions suivantes (6)
601-AWT-BA - Langue et rédaction - Absolu (cours remplaçant : 601-AWT-BA)
601-AWU-BA - Écriture et communication - Absolu
601-AWV-BA - Langue et expression - Absolu
601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu
601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu
340-102-MQ - L'être humain - Absolu (cours remplaçant : 340-102-MQ)
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
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu
32. 221-605-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
221-405-BA - Éléments de conception de structures en acier - Relatif (cours remplaçant : 221-405-BA)
221-406-BA - Éléments de charpentes en acier - Relatif (cours remplaçant : 221-406-BA)
33. 221-606-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
221-101-BA - Étude de la profession et de projets - Relatif (cours remplaçant : 221-101-BA)
221-103-BA - Documents de construction - Relatif

Légende

P : Cours porteur