

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 | | | | | | |
| Choix de 1 parmi 2 | | | | | | |
| 601-AWT-BA | Langue et rédaction | 2 - 2 - 2 | GP | 2,00 | 4EFP | |
| 601-AWU-BA | Écriture et communication | 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 | Levé 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 | | | | | | |
| 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 | |
| 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 | | | | | | |
| 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 de bétons 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 | | | | | | |
| 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 | |



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 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* |
| 221-503-BA | Inspection d'ouvrages | 2 - 3 - 2 | SP | 2,33 | 01XH | |
| 221-504-BA | Éléments de conception de structures en béton | 2 - 1 - 2 | SP | 1,66 | 01XE | 24* |
| 221-507-BA | Stage | 1 - 5 - 1 | SP | 2,33 | 01XK | 25* |
| 221-601-BA | Hydraulique urbaine | 3 - 2 - 2 | SP | 2,33 | 01XG | 26* |
| | | | 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 | 27* |
| 221-505-BA | Construction, entretien et réhabilitation des chaussées | 2 - 3 - 2 | SP | 2,33 | 01XG | 28* |
| 221-602-BA | Estimation de travaux | 1 - 3 - 2 | SP | 2,00 | 01XL | 29* |
| 221-604-BA | Conception de projets | P 0 - 4 - 2 | SP | 2,00 | 01XP | |
| 221-605-BA | Détails de structures d'acier | 1 - 3 - 2 | SP | 2,00 | 01XE | 30* |
| 221-606-BA | Planification et suivi de projets | 1 - 2 - 2 | SP | 1,66 | 01XK, 01XN | 31* |
| | | | 27 h.c./sem | 14,00 | | |

Total unités :

91,33

*Préalables des cours de la grille

1. 203-221-BA **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **Doit respecter 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 **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 **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)
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)**
Doit respecter 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)
Doit respecter 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 **Doit respecter au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
 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 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. 221-504-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)



C É G E P

BEAUCE-APPALACHES

Grille de cours

Contenu d'une grille

- 25.** 221-507-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)**
350-221-BA - Relations professionnelles - Relatif (cours remplaçant : 350-221-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)
- 26.** 221-601-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
203-221-BA - Mécanique et statique - Relatif (cours remplaçant : 203-221-BA)
242-201-BA - Dessin technique avancé - Relatif (cours remplaçant : 242-201-BA)
- 27.** 221-501-BA 221-401-BA - Caractérisation des sols - Relatif (cours remplaçant : 221-401-BA)
- 28.** 221-505-BA 221-301-BA - Formulation et contrôle de bétons bitumineux - Relatif (cours remplaçant : 221-301-BA)
- 29.** 221-602-BA 221-101-BA - Étude de la profession et de projets - Relatif (cours remplaçant : 221-101-BA)
221-203-BA - Étude de plans et devis - Relatif (cours remplaçant : 221-203-BA)
- 30.** 221-605-BA 221-405-BA - Éléments de conception de structures en acier - Relatif (cours remplaçant : 221-405-BA)
- 31.** 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 - Absolu

Légende

P : Cours porteur