

GÉNIE CHIMIQUE - Activités pédagogiques spécifiques au programme (120 crédits)

Activités pédagogiques obligatoires (111 crédits)

GCB 002	Mathématiques complémentaires DEC tech.
GCB 102	Énergétique chimique <i>Préalable: GCH 130</i>
GCB 140	Statistiques en ingénierie (2 cr)
GCB 153	Communication en génie (1 cr) <i>Concomitants: GCH 415 ou GBT 415</i>
GCB 200	Phénomènes d'échanges I <i>Concomitant: GCH 217 ou MAT 217</i>
GCB 202	Informatique pour ingénieurs et ingénieures
GCB 235	Instrumentation <i>Antérieur: GCH 200 ou GCB 200</i>
GCB 245	Modélisation mathématique en génie des procédés (2 cr) <i>Préal: GCH 200 et GCH 217 ou MAT 217 Ant: GCB 202 Conc: GBT 201 ou GCH 205</i>
GCB 302	Régulation des procédés <i>Préalable: GCH 217 ou MAT 217</i>
GCB 450	Analyse du cycle de vie des procédés (2 cr) <i>Concomitant: GCH 426 ou GBT 432</i>
GCB 461	Éthique et déontologie (2 cr) <i>Préalable: 51 crédits</i>
GCH 111	Chimie organique pour l'industrie
GCH 113	Mathématiques I <i>Antérieur: GCB 202</i>
GCH 120	Techniques analytiques
GCH 122	Chimie inorganique
GCH 130	Introduction au génie des procédés
GCH 146	Projet d'intégration II (2 cr) <i>Préalable: GCH 415</i>
GCH 205	Phénomènes d'échanges II <i>Préalable: GCH 200 (Voir GCB 245)</i>
GCH 206	Matériaux et mécanique de l'ingénieur
GCH 210	Opérations unitaires I <i>Antérieur: GCH 200</i>
GCH 213	Communication graphique en génie chimique (2 cr)
GCH 215	Opérations unitaires II <i>Antérieur: GCH 205 & GCH 301</i>
GCH 217	Mathématiques II <i>Préalable: GCH 113</i>
GCH 220	Laboratoire d'opérations unitaires <i>Préalables: GCH 210 & GCH 215</i>
GCH 301	Analyse énergétique de procédés (4 cr) <i>Préalable: GCB 102</i>
GCH 306	Thermochimie et transfo. de phases <i>Préal: GCH 206 Antérieurs: GCH 205 & GCH 321</i>
GCH 318	Laboratoire physicochimique <i>Préalables: GCH 205 & GCH 321</i>
GCH 321	Systèmes réactionnels (4 cr) <i>Préal: GCH 217 & GCH 301 (Voir GCH 417 & GCH 430)</i>
GCH 323	Électricité et appareils électriques (2 cr)
GCH 325	Gestion de la sécurité opérationnelle <i>Préalable: 51 crédits</i>
GCH 328	Conception d'unités (2 cr) <i>Préal: GCH 210, GCH 215 & GCH 321 Antérieur: GCB 245</i>
GCH 415	Projet d'intégration I (1 cr)
GCH 422	Design des procédés chimiques I (4 cr) <i>Préal: GCH 125, GCH 210, GCH 215, GCH 321 et GCH 430, Conc: GCH 440, Ant: GCB 302</i>
GCH 426	Design des procédés chimiques II (6 cr) <i>Préalable: GCH 422</i>
GCH 430	Procédés industriels chimiques <i>Antérieur: GCH 210 & GCH 215 Conc: GCH 321</i>
GCH 440	Simulation des procédés chimiques <i>Préalables: GCH 210, GCH 215 & GCH 321</i>
GCH 460	Gestion de projets
GCH 532	Génie environnemental <i>Préalable: 51 crédits</i>
GIN 120	Santé et sécurité du travail (1 cr)
GIN 205	Mécanique (2 cr) DEC tech.
GIN 521	Droit et ingénierie (2 cr) <i>Préalable: 51 crédits</i>
GIN 600	Analyse économique en ingénierie <i>Préalable: 27 crédits</i>
GIN 601	Formation d'appoint I (1 cr) DEC tech.

Activités pédagogiques à option (6 à 9 crédits)

GCH 706	Génie des procédés pharmaceutiques <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 711	Planification et analyse statistique des essais <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 713	Techniques d'optimisation <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 721	Systèmes réactionnels solide-fluide <i>Préalables: GBT 322 ou GCH 321 et 69 crédits</i>
GCH 722	Phénomènes d'échanges III <i>Préalables: GCH 205 ou GBT 201 et 69 crédits</i>
GCH 733	Traitement de la pollution de l'air <i>Antérieur: GCH 210 Préalable: 69 crédits</i>
GCH 736	Traitement des eaux usées industrielles <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 737	Électrochimie appliquée <i>Préalables: GBT 302 ou GCH 301 et 69 crédits</i>
GCH 738	Gestion des matières résiduelles <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 740	Tech. de caractérisation des matériaux <i>Préal: GBT 106 ou GCH 106 ou GCH 206 et 69 cr</i>
GCH 746	Ingénierie des polymères <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 747	Plans d'expérience et analyse multivariée <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 748	Biocarburants et énergies renouvelables <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 760	Technologie des plasmas thermiques <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 950	Projet de spécialité I <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCI 720	Conception des stations de production d'eau potable <i>Préalable: GCH 532</i>
GCI 721	Traitement biologique des eaux usées
GCI 722	Dégradation des matériaux <i>Préalable: GCH 106</i>
GCI 747	Caractérisation des milieux contaminés <i>Antérieur: GCH 532</i>

Activité pédagogique au choix (0 à 3 crédits)

Activités pédagogiques supplémentaires de formation en sécurité

Hors programme lien 5

Pour les personnes étudiantes participant aux activités des groupes techniques

Activité pédagogique obligatoire (0 crédit)

GIN 502	Sécurité dans les groupes techniques I
Activités pédagogiques facultatives (0 crédit)	
GIN 503	Sécurité dans les groupes techniques II <i>Préalable: GIN 502</i>
GIN 504	Introduction à l'analyse des risques