



République Démocratique du Congo
Université Libre des Pays des Grands Lacs
 B.P 368 Goma
Faculté des Sciences et Technologies Appliquées

MAQUETTE EN PREMIÈRE ANNÉE DE LICENCE (L1) SCIENCES DE L'INGENIEUR

PREMIER SEMESTRE

| N° | CODE UE | Intitulés des unités d'enseignement (UE) | Volumes horaires et crédit | | | | | Credit (CR) |
|----------------------|---------|---|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--|------------|-------------|
| | | | Cours magistrale interactif (CMI) | Travaux dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Travaux personnels de l'étudiant (TPE) | Total | |
| 1 | TRA111 | Education à la citoyenneté & Santé et sécurité au travail (Citizenship Education & Workspace Health and Safety) | | | | | | |
| | | Education à la citoyenneté (Citizenship Education) | 10 | 5 | 0 | 5 | 20 | 1 |
| | | Santé et sécurité au travail (Workspace Health and Safety) | 10 | 0 | 5 | 5 | 20 | 1 |
| 2 | TRA113 | Initiation à la recherche scientifique (Introduction to scientific research) | 15 | 0 | 15 | 10 | 40 | 2 |
| 3 | FON111 | Dessin industriel (Industrial drawing) | 20 | 15 | 15 | 15 | 65 | 3 |
| 4 | FON112 | Logique mathématique (Mathematical logic) | 10 | 5 | 0 | 5 | 20 | 1 |
| 4 | GME121 | Mécanique rationnelle I (Rational mechanics I) | 30 | 30 | 0 | 20 | 80 | 4 |
| 5 | FON121 | Statique appliquée (Applied statics) | 30 | 30 | 0 | 20 | 80 | 4 |
| 6 | FON123 | Chimie générale (General Chemistry) | 45 | 20 | 25 | 30 | 120 | 6 |
| 7 | TRA122 | Expression orale et écrite en français (Oral and written expression in French) | 15 | 15 | 0 | 10 | 40 | 2 |
| 8 | FON114 | Algèbre linéaire et calcul vectoriel (Linear Algebra and Vector Calculus) | 45 | 45 | 0 | 30 | 120 | 6 |
| Total Sem1 L1 | | | 230 | 165 | 60 | 150 | 605 | 30 |

DEUXIÈME SEMESTRE

| N° | CODE UE | Intitulés des unités d'enseignement (UE) | Volumes horaires et crédit | | | | | Credit (CR) |
|----|---------|---|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--|-------|-------------|
| | | | Cours magistrale interactif (CMI) | Travaux dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Travaux personnels de l'étudiant (TPE) | Total | |
| 1 | TRA121 | Anglais 1 (English 1) | 25 | 20 | 0 | 15 | 60 | 3 |
| 2 | FON122 | Analyse infinitésimale et Géométrie différentielle (Infinitesimal Analysis and Differential Geometry) | | | | | | |
| | | Analyse infinitésimale (Infinitesimal Analysis) | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | 6 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------|---|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | Géométrie différentielle (Differential Geometry) | 20 | 15 | 0 | 10 | 45 | 2 |
| 3 | FON115 | Physique générale (General physics) | 45 | 35 | 30 | 35 | 145 | 7 |
| 5 | FON113 | Informatique & algorithmique et programmation (Computer Science & Algorithms and Programming) | | | | | | |
| | | Informatique (Computer Science) | 30 | 0 | 30 | 20 | 80 | 4 |
| | | Algorithmique et programmation (Algorithms and Programming) | 30 | 15 | 15 | 20 | 80 | 4 |
| 6 | PRO121 | Projet Bac1 (Bac 1 project) | 0 | 0 | 0 | 60 | 80 | 4 |
| Total Sem2 L1 | | | 210 | 115 | 75 | 130 | 530 | 30 |