

**Université de Technologies et de
Management (UTM)**

Arrondissement 12 Sect. 53 Ouaga 2000
01 BP 6445 Ouagadougou 01, Burkina Faso
Téléphone : (+226) 25 37 57 35 / 51 89 35 35 / 79 80 29 80
E-mail : contact@utmbf.com
Site web: www.utmbf.com

BURKINA FASO

Unité - Progrès – Justice.

**Programme de MASTER PROFESSIONNEL EN
GENIE INDUSTRIEL OPTION MECANIQUE ET
PRODUCTIQUE**



Tableau de répartition des volumes horaires par unité d'enseignement

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Mécanique et productique
Quatrième Année, Semestre 1

| Qualité de l'UE | Code UE | Intitulé UE | NC/UE | Code EC | Intitulé de l'EC | C/EC | CM | TD | TP | P | TPE |
|-----------------|---------|---------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| U E F | GEM2101 | Mécanique des milieux continus | 4 | 1GEM2101 | Mécanique des milieux continus | 4 | 3 8 | 1 0 | 0 | x | 3 2 |
| | GEM2102 | Théorie des vibrations I | 4 | 1GEM2102 | Théorie des vibrations I | 4 | 3 8 | 1 0 | 0 | x | 3 2 |
| | GEL2101 | Traitement de signal | 3 | 1GEL2101 | Traitement de signal | 3 | 2 8 | 0 8 | 0 | x | 2 4 |
| | GEL2102 | Analyse numérique | 3 | 1GEL2102 | Analyse numérique | 3 | 2 8 | 0 8 | 0 | X | 2 4 |
| | INF2161 | Dessin assisté par ordinateur avancé | 4 | 1INF2161 | Dessin assisté par ordinateur avancé | 4 | 2 0 | 0 8 | 2 0 | X | 3 2 |
| | GES2161 | Gestion de la production | 3 | 1GES2161 | Gestion de la production | 3 | 2 8 | 0 8 | 0 | X | 2 4 |
| U E T | MTH2161 | Commande des systèmes multi variables | 3 | 1MTH2161 | Commande des systèmes multi variables | 3 | 2 8 | 0 8 | 0 | X | 2 4 |
| | PHY2161 | Thermodynamique appliquée | 3 | 1PHY2161 | Thermodynamique appliquée | 3 | 2 8 | 0 8 | 0 | x | 2 4 |
| | ANG2161 | Anglais | 3 | 1ANG2161 | Anglais | 3 | 2 8 | 0 8 | 0 | x | 2 4 |
| T L | | O | T | | A | 3 0 | 264 | 76 | 20 | x | 240 |

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;

C : Crédit ;

NC : Nombre de Crédit ;

EC : Elément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ;

TD : Travaux Dirigés ;

TP : Travaux Pratiques ;

P : Présentiel ;

TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ;

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;

UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Mécanique et productique
Quatrième Année, Semestre 2

| Qualité de l'UE | Code UE | Intitulé UE | NC/UE | Code EC | Intitulé de l'EC | C/EC | CM | TD | TP | P | TPE |
|-----------------|----------|---|----------|----------|---|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| U E F | GEM2201 | Rupture et fatigue | 5 | 1GEM2201 | Rupture et fatigue | 5 | 3 5 | 10 | 15 | x | 4 0 |
| | GEM2202 | Théorie des Vibrations II | 5 | 1GEM2202 | Théorie des Vibrations II | 5 | 4 5 | 15 | 0 | x | 4 0 |
| | GES2261 | Méthodes avancées de gestion de production | 4 | 1GES2261 | Méthodes avancées de gestion de production | 4 | 3 8 | 10 | 0 | x | 3 2 |
| | ROP2261 | Recherche opérationnelle | 4 | 1ROP2261 | Recherche opérationnelle | 4 | 3 0 | 08 | 10 | x | 3 2 |
| | GEM2203 | Contrôle non destructifs | 3 | 1GEM2203 | Contrôle non destructifs | 3 | 2 8 | 08 | 0 | x | 2 4 |
| U E T | GES2262 | Modélisation et simulation des systèmes de production | 3 | 1GES2262 | Modélisation et simulation des systèmes de production | 3 | 2 0 | 06 | 10 | x | 2 4 |
| | GES2263 | Systèmes manufacturiers | 3 | 1GES2263 | Systèmes manufacturiers | 3 | 2 9 | 07 | 0 | | 2 4 |
| | PHY2261 | Métrologie et qualité avancée | 3 | 1PHY2261 | Métrologie et qualité avancée | 3 | 2 0 | 06 | 10 | x | 2 4 |
| T L | O | | T | A | | 3 0 | 245 | 70 | 45 | x | 240 |

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;

C : Crédit ; **NC** : Nombre de Crédit ; **EC** : Elément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ; **TD** : Travaux Dirigés ;

TP : Travaux Pratiques ; **P** : Présentiel ; **TPE** : Travaux Personnels de l'Etudiant ;

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;

UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Mécanique et productique
Cinquième Année, Semestre 3

| Qualité de l'UE | Code UE | Intitulé UE | NC/UE | Code EC | Intitulé de l'EC | C/EC | CM | TD | TP | P | TPE |
|-----------------|------------|--|----------|----------|--|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| U E F | MTH2361 | Maitrise statistique des procédés | 4 | 1MTH2361 | Maitrise statistique des procédés | 4 | 38 | 10 | 0 | x | 32 |
| | GEM2301 | Modélisation par MEF | 2 | 1GEM2301 | Modélisation par MEF | 2 | 19 | 05 | 0 | x | 16 |
| | PHY2361 | Comportement des matériaux avancés | 4 | 1PHY2361 | Comportement des matériaux avancés | 4 | 38 | 10 | 0 | x | 32 |
| | INF2361 | Conception et fabrication assistées par ordinateur | 4 | 1INF2361 | Conception et fabrication assistées par ordinateur | 4 | 30 | 08 | 10 | X | 32 |
| | PHY2362 | Tribologie | 2 | 1PHY2362 | Tribologie | 2 | 19 | 05 | 0 | X | 16 |
| | GEM2301 | Productique | 5 | 1GEM2301 | Productique | 5 | 35 | 10 | 15 | X | 40 |
| U E T | GEL2301 | Automatisation et robotique industrielle | 4 | 1GEL2301 | Automatisation et robotique industrielle | 4 | 30 | 08 | 10 | X | 32 |
| | INF2363 | Conception assistée par ordinateur | 3 | 1INF2363 | Conception assistée par ordinateur | 3 | 30 | 6 | 0 | X | 24 |
| | MGT2361 | Management des systèmes industriels | 2 | 1MGT2361 | Management des systèmes industriels | 2 | 18 | 6 | 0 | X | 16 |
| T L | O T | | A | | | 3 0 | 257 | 68 | 35 | x | 240 |

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ; **C** : Crédit ; **NC** : Nombre de Crédit ; **EC** : Elément Constitutif ; **CM** : Cours Magistraux ; **TD** : Travaux Dirigés ; **TP** : Travaux Pratiques ; **P** : Présentiel ; **TPE** : Travaux Personnels de l'Etudiant ; **UEF** : Unité d'Enseignement Fondamentale ; **UET** : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Mécanique et productique
Cinquième Année, Semestre 4

| Qualité de l'UE | Code UE | Intitulé UE | NC/UE | Code EC | Intitulé de l'EC | C/EC | CM | TPE |
|-----------------|---------|---|-------|----------|---|------------|------------|------------|
| | TCC2461 | Travail personnel | 1 0 | 1TCC1601 | Travail personnel | 1 0 | - | - |
| | TCC2462 | Stage entreprise et soutenance de mémoire de fin de cycle | 2 0 | 1TCC2462 | Stage entreprise et soutenance de mémoire de fin de cycle | 2 0 | - | - |
| T | | O | | T | | A | | |
| L | | | | | | 3 0 | 360 | 240 |

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;
C : Crédit ;
NC : Nombre de Crédit ;
EC : Elément Constitutif ;
CM : Cours Magistraux ;
TD : Travaux Dirigés ;
TP : Travaux Pratiques ;
P : Présentiel ;
TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ;
UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;
UET : Unité d'Enseignement Transversale