

**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	10	0	x	3 2
	GEM2102	Théorie des vibrations I	4	1GEM2102	Théorie des vibrations I	4	3 8	10	0	x	3 2
	GEL2101	Traitement de signal	3	1GEL2101	Traitement de signal	3	2 8	08	0	x	2 4
	GEL2102	Analyse numérique	3	1GEL2102	Analyse numérique	3	2 8	08	0	X	2 4
	INF2161	Dessin assisté par ordinateur avancé	4	1INF2161	Dessin assisté par ordinateur avancé	4	2 0	08	20	X	3 2
	GES2161	Gestion de la production	3	1GES2161	Gestion de la production	3	2 8	08	0	X	2 4
U E T	MTH2161	Commande des systèmes multi variables	3	1MTH2161	Commande des systèmes multi variables	3	2 8	08	0	X	2 4
	PHY2161	Thermodynamique appliquée	3	1PHY2161	Thermodynamique appliquée	3	2 8	08	0	x	2 4
	ANG2161	Anglais	3	1ANG2161	Anglais	3	2 8	08	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** : Élément 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		30	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