

Programme BTS
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
Première 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
UEF	GEM1101	Conception mécanique : études de mécanismes existants	3	1GEM1101	Conception mécanique : études de mécanismes existants	3	30	06	0	x	24
	GEL1101	DDS : hypothèses de la RDM et sollicitations simples	3	1GEL1101	DDS : hypothèses de la RDM et sollicitations simples	3	30	06	0	x	24
	GEM11012	Mécanique : principe fondamental de la statique	3	1GEM1102	Mécanique : principe fondamental de la statique	3	30	06	0	x	24
	PHY1101	SDM : propriété des matériaux	2	1PHY1101	SDM : propriété des matériaux	2	18	06	0	x	16
	GEL1102	EEA : bases de l'automatisme	2	1GEL1102	EEA : bases de l'automatisme	2	19	05	0	x	16
	GEM1103	Production : bases des procédés d'obtention de produit	2	1GEM1103	Production : bases des procédés d'obtention de produit	2	19	05	0	X	16
	PHY1102	Métrologie : mesures et contrôle	3	1PHY1102	Métrologie : mesures et contrôle	3	20	06	10	X	24
	GEL1103	EEA : notions fondamentales d'électricité	2	1GEL1103	EEA : notions fondamentales d'électricité	2	18	06	0	X	16
UET	MTH1101	Mathématiques : outils mathématiques	4	1MTH1101	Mathématiques : outils mathématiques	4	30	08	10	X	32
	TCC1101	Techniques d'expression	2	1TCC1101	Techniques d'expression	2	19	05	0	X	16
	ANG1101	Anglais	2	1ANG1101	Anglais	2	19	05	0	x	16
	INF1101	Informatique : tableaux & langages de programmation	2	1INF1101	Informatique : tableaux & langages de programmation	2	15	04	05	x	16
T	O	T	A	30	267	68	25	x	240		

Légende :

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

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Mécanique et productique
Première 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
UE F	GEM1201	Conception mécanique : étude de la conception	2	1GEM1201	Conception mécanique : étude de la conception	2	18	06	0	x	16
	GEM1202	DDS : sollicitations simples : torsion, flexion	3	1GEM1202	DDS : sollicitations simples : torsion, flexion	3	28	08	0	x	24
	GEM1203	Mécanique : dynamique du solide : cinématique, cinétique, PFD	3	1GEM1203	Mécanique : dynamique du solide : cinématique, cinétique, PFD	3	28	08	0	x	24
	GEM1204	SDM : mise en œuvre des comportements des matériaux	3	1GEM1204	SDM : mise en œuvre des comportements des matériaux	3	28	08	0	x	24
	GEM1205	Production : mise en œuvre des moyens de production	2	1GEM1205	Production : mise en œuvre des moyens de production	2	19	05	0	x	16
	GEL1201	Méthodes : de la définition du produit au processus	2	1GEL1201	Méthodes : de la définition du produit au processus	2	19	05	0	x	16
	PHY1201	Métriologie : métriologie tridimensionnelle et états de surface	3	1PHY1201	Métriologie : métriologie tridimensionnelle et états de surface	3	28	08	0	x	24
	GEL1202	EEA ; motorisation électrique	3	1GEL1202	EEA ; motorisation électrique	3	20	06	10	x	24
	GEL1203	EEA : automatisation d'un poste de travail, sécurité	3	1GEL1203	EEA : automatisation d'un poste de travail, sécurité	3	28	08	0	x	24
UET	TCC1201	Développement personnel	3	1TCC1201	Développement personnel	3	28	08	0	x	24
	GES1202	Elaboration de plan d'affaires	3	1GES1202	Elaboration de plan d'affaires	3	28	08	0	x	24
T L	O T A					30	272	78	10	x	240

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Mécanique et productique
Deuxième 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
UE F	GEM1301	Conception mécanique : études des transmissions de puissance	3	1 G E M 1 3 0 1	Conception mécanique : études des transmissions de puissance	3	28	8	0	x	24
	GEM1302	Conception mécanique : étude dans un contexte chaîne numérique	3	1 G E M 1 3 0 2	Conception mécanique : étude dans un contexte chaîne numérique	3	28	8	0	x	24
	PHY1301	DDS : élasticité- sollicitations composées	2	1PHY1301	DDS : élasticité – sollicitations composées	2	19	5	0	x	16
	GEM1303	Mécanique : dynamique et énergétique	2	1 G E M 1 3 0 3	Mécanique : dynamique et énergétique	2	19	5	0	x	16
	GEM1304	SDM : sélection des matériaux	2	1 G E M 1 3 0 4	SDM : sélection des matériaux	2	18	6	0	x	16
	GEM1305	Production : préparation d'une production sur machine CN	4	1 G E M 1 3 0 5	Production : préparation d'une production sur machine CN	4	30	6	12	x	32
	GES1301	Méthodes : étude et simulation de phase optimisation des coûts	3	1GES1301	Méthodes : étude et simulation de phase optimisation des coûts	3	28	8	0	x	24
	GEL1301	EEA : intégration de systèmes automatisés	2	1DEL1301	EEA : intégration de systèmes automatisés	2	18	6	0	x	16
	GEL1302	OPI : gestion des processus	2	1GEL1302	OPI : gestion des processus	2	19	5	0	x	16
UE T	ANG1301	A n g l a i s I I	2	1 A N G 1 3 0 1	A n g l a i s I I	2	19	5	0	x	16
	MTH1301	Mathématiques : algèbre	3	1 M T H 1 3 0 1	Mathématiques : algèbre	3	26	10	0	x	24
	TCC1301	Techniques d'expression II	2	1TCC1301	Environnement économique	2	18	6	0	x	16
T	O	T	A	L 3 0	2 7 0	7 8	1 2	x	2 4 0		

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

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	
UE F	GEM1401	Conception mécanique : étude et approfondissement	3	1GEM1401	Conception mécanique : étude et approfondissement	3	26	10	0	x	24
	GEL1401	DDS : méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	4	1GEL1401	DDS : méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	4	38	10	0	x	32
	GEM1402	Conception mécanique et dimensionnement des structures	3	1GEM1402	Conception mécanique et dimensionnement des structures	3	28	8	0	x	24
	GEM1403	Production : préparation d'une production dans des conditions industrielles	3	1GEM1403	Production : préparation d'une production dans des conditions industrielles	3	28	8	0	x	24
	GEM1404	Méthodes : industrialisation multi-procédés	4	1GEM1404	Méthodes : industrialisation multi-procédés	4	38	10	0	x	32
	GEL1402	EEA : automatisation d'un système continue	4	1GEL1402	EEA : automatisation d'un système continue	4	30	8	10	x	32
	GEL1403	Méthodes : étude dans un contexte chaîne numérique	3	1GEL1403	Méthodes : étude dans un contexte chaîne numérique	3	28	8	0	x	24
UE T	INF1401	Informatique : bases de données	3	1INF1401	Informatique : bases de données	3	25	6	5	x	24
	TCC1401	EC : communication dans les organisations	3	1TCC1401	EC : communication dans les organisations	3	28	8	0	x	24
T L	O T A					30	269	76	15	x	240