

République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique

Université 8 Mai 1945
GUELMA

Licence professionnalisante à recrutement
national

Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Formation proposée dans le cadre de COFFEE
« Co-construction d'une Offre de Formations à
Finalité d'Employabilité Elevée »
Programme Erasmus + Renforcement des capacités



1.1. SEMESTRE 1

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	VHS	V.H semestriel						Coef.	Crédits	Mode d'évaluation
		Total présentiel	Total étudiant	C	TD	TP	travail personnel	H. encadr / étu.	H. encadr. / gr. de T.P.			C : continu R : rapp. écrit S : sout. orale
UE Fondamental												
UEF 1 -	Matériaux	45	75	22,5		22,5	30			3	3	C
	Résistance des matériaux	67,5	87,5	22,5	22,5	22,5	20			5	5	C
	Thermodynamique et Transfert Thermique	67,5	77,5	22,5	22,5	22,5	10			5	5	C
UEF 2 -	Mathématiques appliquées	45	55	22,5	22,5		10			3	3	C
	Informatique	33,75	48,75	11,25		22,5	15			2	2	C
UE Méthodologie												
UEM 1 -	Dessin industriel	45	65		45		20			3	3	C
	Métrologie	45	55	22,5		22,5	10			2	2	C
	Réalisation des travaux d'usinage	45	47			45	2			2	2	C
UE Découverte												
UEM 1 -	Fabrication mécanique	45	47	22,5		22,5	2			2	2	C
	Méthodes de travail universitaire	22,5	30		15	7,5	7,5			1	1	C
UE Transversal												
UET 1 -	Renforcement des compétences linguistiques en anglais	22,5	30		15	7,5	7,5			1	1	C
	Renforcement des compétences linguistiques pour la communication	22,5	30,5		15	7,5	8			1	1	C
		371,25	481,25	123,75	112,5	135	110			23	30	
Total Semestre 1												

1.2. SEMESTRE 2

UEF 1 -	DAO	45	55			45	10			3	3	C
	CFAO	45	55			45	10			3	3	C
	Construction mécanique	45	53	22,5	22,5		8			4	4	C
UEF 2 -	Machines outils à commande numérique et programmation CNC	67,5	69,5	22,5		45	2			5	5	C
	Théorie de coupe	45	53	22,5		22,5	8			4	4	C
UE Méthodologie												
UEM 1 -	PPPE 1 : Connaissance des métiers	22,5	23,5		15	7,5	1			1	1	R, S
	Projet tuteuré	22,5	45			22,5	22,5			2	2	R, S
	Stage découverte	0	112				112	2		6	6	R, S
UE Transversal												
UET 1 -	Anglais professionnel 1	22,5	30,5		15	7,5	8			1	1	C
	Initiation à la communication	22,5	30		15	7,5	7,5			1	1	C
Total Semestre 2		337,5	526,5	67,5	67,5	202,5	189			30	30	

1.3. SEMESTRE 3

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	VHS	V.H semestriel						Coeff	Crédits	Mode d'évaluation
		Total présentiel	Total étudiant	C	TD	TP	travail personnel	H. encadrement par étudiant	H. encadrement par groupe de T.P.			C : continu R : rapport écrit S : soutenance orale
UE Fondamental												
UEF 3-1 -	Bureau des methodes	45	55	22,5	22,5		10			4	4	C
	Organisation et gestion de la maintenance industrielle	45	57	22,5	22,5		12			4	4	C
	Diagnostic vibratoire des pannes	45	53	22,5		22,5	8			4	4	C
UEF 3-2 -	Mécanique des fluides	67,5	75,5	22,5	22,5	22,5	8			5	5	C
	Entretien et Lubrification des Systèmes Mécaniques	30	38	22,5		7,5	8			3	3	C
UE Méthodologie												
UEM 3-1 -	PPPE 2 : Connaissance de soi	9	24			9	15	3		1	1	R, S
	Projet encadré 1	22,5	45			22,5	22,5			4	4	R, S
UE Transversal												
UET 3-1 -	Anglais professionnel 2	22,5	30		15	7,5	7,5			2	2	C
	Communication orale	22,5	30		15	7,5	7,5			2	2	C
	Initiation à la gestion et la création d'entreprise	22,5	30,5	16,5	6		8			1	1	C
Total Semestre 3		331,5	438	129	103,5	99	106,5			30	30	

1.4. SEMESTRE 4

UEF 4-1 -	Calcul de la développée, traçage, découpage, chaudronnerie et soudage	30	38	22,5		7,5	8			2	2	C
	Gamme opératoire de réparation et d'entretien	45	53	22,5		22,5	8			3	3	C
UEF 4-2 -	Equilibrage statique et dynamique des machines rotatives	45	55	22,5		22,5	10			3	3	C
	Système hydraulique et pneumatique	30	38	22,5		7,5	8			2	2	C
UE Méthodologie												
UEM 4-1 -	PPPP 3 : Décision (projet)	9	39			9	30	3		2	2	R, S
	Stage insertion	0	224				224	3		12	12	R,S
UE Transversal												
UET 4-1 -	Anglais professionnel 3	22,5	30		15	7,5	7,5			2	2	C
	Communication écrite	22,5	30		15	7,5	7,5			2	2	C
	Approfondissement à la gestion et la création d'entreprise	22,5	32,5	12	10,5		10			2	2	C
Total Semestre 4		226,5	539,5	102	40,5	84	313			30	30	

1.5. SEMESTRE 5

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	VHS	V.H semestriel						Coeff	Crédits	Mode d'évaluation
		Total présentiel	Total étudiant	C	TD	TP	travail personnel	H. encadrement par étudiant	H. encadrement par groupe de T.P.			C : continu R : rapport écrit S : soutenance orale
UE Fondamental												
UEF 5-1 -	Machines électriques	67,5	77,5	22,5	22,5	22,5	10			5,5	5,5	C
	Machines thermiques	52,5	60,5	22,5	22,5	7,5	8			4,5	4,5	C
	Sécurité, hygiène et environnement	22,5	41,25	22,5			18,75			3	3	C
UEF 5-2 -	Vérification des composants électriques et électroniques des équipements industriels	45	52,5	22,5		22,5	7,5			4	4	C
	Montage et démontage des systèmes mécaniques	22,5	37,5			22,5	15			3	3	C
UE Méthodologie												
UEM 5-1 -	Projet encadré 2	22,5	45			22,5	22,5			3,5	3,5	R,S
	Application à la gestion et à la création d'entreprise	22,5	32,5	3	19,5		10			2,5	2,5	C
UE Transversal												
UET 5-1 -	Anglais professionnel 4	22,5	30		15	7,5	7,5			2	2	C
	Communication en milieu professionnel	22,5	30		15	7,5	7,5			2	2	C
Total Semestre 5		300	406,75	93	94,5	112,5	106,75			30	30	

1.6. SEMESTRE 6

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	VHS	V.H semestriel						Coeff	Crédits	Mode d'évaluation
		Total présentiel	Total étudiant	C	TD	TP	travail personnel	H. encadr. / étu.	H. encadr. / étu.			C : continu R : rapport écrit S : soutenance orale
UE Fondamental												
UEF 1 -		0	0							0	0	
		0	0							0	0	
UE Méthodologie												
UEM 1 -	Projet de fin d'études	0	200				200		16	9,5	9,5	
	Stage aide à la maîtrise	0	420				420	5		20,5	20,5	
UE Transversal												
UET 1 -		0	0							0	0	
		0	0							0	0	
Total Semestre		0	620	0	0	0	620			30	30	

2. FICHES D'ORGANISATION DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

(ETABLIR UNE FICHE PAR UE)

2.1. SEMESTRE 1

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 1-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 1

		UEF 1-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	67h30	22h30	22h30	22h30
	TD :	45h00	-	22h30	22h30
	TP :	67h30	22h30	22h30	22h30
	Travail personnel	60h00	30h00	20h00	10h00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEF 1-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	14,5	4	5,5	5
	Crédits	15	4,5	5,5	5
Mode d'évaluation					
Description des matières	Matière 1 :Matériaux Objectifs :Savoir effectuer un choix de matériaux en fonction de lademande d'une application.				
	Matière 2 : Résistance des matériaux Objectifs : Cette matière permet à l'étudiant d'apprendre une nouvelle science appelée résistance des matériaux. Elle est très indispensable pour tout mécanicien puisque elle permet d'analyser la matière constituante de toutes les pièces des machines et celle à usiner avant leurs mises en service et par conséquent savoir sa résistance et l'intervalle de sa sécurité.				
	Matière 3 :Thermodynamique et Transfert Thermique Objectifs: La présente matière répond à la nécessité de faire connaitre aux étudiants les mécanismes qui commandent les phénomènes assez communs d'échange d'énergie. Elle vise aussi à fournir aux étudiants les définitions utilisées en calorimétrie et à connaitre les deux premiers principes de la thermodynamique pour les systèmes fermés.				

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 1-2

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 1

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UEF1-2	Matière 1	Matière 2
	Cours :	33h45	22h30	11h15-
	TD :	22h30	22h30	-
	TP :	22h30		22h30
	Travail personnel	25h00	10h00	15h00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEF1-2	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	6,5	3,5	3
	Crédits	6,5	3,5	3
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Mathématiques appliquées Objectifs : Cette matière permet à l'étudiant d'améliorer son niveau mathématique acquis au lycée et d'approfondir ses connaissances mathématiques afin de les utiliser dans le domaine de la mécanique où les mathématiques représentent un outil fondamental et clé dans l'apprentissage et la maîtrise de cette spécialité.			
	Matière 2: Informatique Objectifs : Permet à l'étudiant d'intégrer l'outil informatique dans le domaine de la mécanique. Utiliser l'outil informatique dans l'analyse, la rédaction, la présentation des différents supports.			

Libellé de l'UE : UE Méthodologie 1-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 1

		UEM 1-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
<i>Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières</i>	Cours :	22h30	-	22h30	-
	TD :	45h00	45h00	-	-
	TP :	67h30		22h30	45h00
	Travail personnel	32h00	20h00	10h00	2h00
<i>Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières</i>		UEM 1-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	11	4	4	3
	Crédits	11	4	4	3
<i>Mode d'évaluation</i>	C : contrôle continu.				
<i>Description des matières</i>	Matière 1 : Dessin industriel Objectifs : Apprendre à communiquer par le dessin				
	Matière 2 : Métrologie Objectifs : Apprendre aux étudiants : - Les critères de précision de fabrication et assemblage des pièces (différent type d'ajustement) ; - Comment choisir, dans différents cas, les méthodes et moyens de contrôle et de mesures des dimensions et des défauts de fabrication des pièces mécaniques.				
	Matière 3 : Réalisation des travaux d'usinage Objectifs : Développer les compétences particulières à l'usinage sur machines-outils conventionnelles en effectuant des travaux de tournage, de fraisage et d'usinage des pièces simples.				

Libellé de l'UE : UE Découverte 1-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 1

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UED1-1	Matière 1	Matière 2
	Cours :	22h30	22h30	
	TD :	15h00		15h00
	TP :	30h00	22h30	7h30
	Travail personnel	9h30	2h00	7h30
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UED1-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	5	3	2
	Crédits	5	3	2
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Fabrication mécanique Objectifs : -Donner à l'étudiant des connaissances sur les techniques de fabrication et la mise en forme des produits en particuliers les produits mécaniques.			
	Matière 2 : Méthodes de travail universitaire Objectifs : Ce module permet à l'étudiant de : - Favoriser l'intégration dans l'environnement universitaire et technologique. - Acquérir des méthodes de travail favorisant la réussite, - Acquérir des méthodes d'évaluation et d'auto-évaluation.			

Libellé de l'UE : UE Transversale1-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 1

		UET1-1	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	-	-	-
	TD :	30h00	15h00	15h00
	TP :	15h00	7h30	7h30
	Travail personnel	15h30	7h30	8h00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UET1-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	4	2	2
	Crédits	4	2	2
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Renforcement des compétences linguistiques en anglais Objectifs : - Renforcer le vocabulaire général - Renforcer les connaissances grammaticales			
	Matière 2 : Renforcement des compétences linguistiques pour la communication Objectifs : - S'exprimer à l'écrit et à l'oral - Rédiger des textes simples en utilisant les règles grammaticales			

2.2. SEMESTRE 2

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 2-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 2

		UEF 2-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	22h30	-	-	22h30
	TD :	22h30	-	-	22h30
	TP :	90h	45h	45h	-
	Travail personnel	23h	10h	10h	3h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UEF11:	UEF 2-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	9	3	3	3
	Crédits	9	3	3	3
Mode d'évaluation					
Description des matières	Matière 1 : Dessin Assisté par Ordinateur DAO Objectifs : Réalisation d'un dessin à l'aide d'un logiciel de DAO				
	Matière 2 : Conception fabrication Assisté par Ordinateur CFAO Objectifs : - Apprendre l'utilisation des systèmes informatiques (matériels et logiciels) dans la conception et la fabrication mécanique. -Intégrales et interaction de la conception et la fabrication.				
	Matière 3 : Construction mécanique Objectifs : Connaissance des éléments et pièces de machines standards, utilisés dans la construction des structures mécaniques, des mécanismes et des machines, leur normalisation, la transmission mécanique de puissance.				

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 2-2

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 2

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UEF2-2	Matière 1	Matière 2
	Cours :	45h	22h30	22h30
	TD :	-	-	-
	TP :	67h30	45h	22h30
	Travail personnel	5h	2h	3h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEF2-2	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	7	4	3
	Crédits	7	4	3
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Machines outils à commande numérique et programmation CNC Objectifs : Apprendre à programmer et à manipuler les MO à CN			
	Matière 2: Théorie de coupe Objectifs : L'objectif du programme est de soumettre aux étudiants un ensemble de connaissances indispensables et nécessaires pour la compréhension du phénomène de la coupe d'un métal lors de son façonnage. Ceci commence de l'arrachement du copeau jusqu'au calcul des forces de coupe et de la puissance nécessaire.			

Libellé de l'UE : UE Méthodologie 2-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 2

		UEM2-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	-			4 semaines (112h00)
	TD :	15h00	15h00	-	
	TP :	30h00	7h30	22h30	
	Travail personnel	135h30	1h00	22h30	
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEM2-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	10,5	1,5	2,5	6,5
	Crédits	10,5	1,5	2,5	6,5
Mode d'évaluation	R : rapport écrit, S : soutenance orale.				
Description des matières	Matière 1 : PPPE 1 : Connaissance des métiers Objectifs : - Identifier les métiers concernés par le domaine, - Construire une première représentation du profil métier.				
	Matière 2 : Projet tuteuré Objectifs : - Mise en situation de découverte à travers la recherche documentaire. - Faire une recherche documentaire ciblée. - Exploiter des ressources documentaires.				
	Matière 3 : Stage « Découverte » Objectifs : - Connaître le contexte professionnel. - Découvrir l'entreprise dans ses aspects sociaux, technico-économiques et organisationnels. - Conforter son choix de secteur d'activité. - Mettre en application les connaissances et savoir-faire acquis dans les premiers enseignements. - Acquérir des savoir-faire professionnels.				

Libellé de l'UE : UE Transversale2-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre: 2

		UET2-1	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	-	-	-
	TD :	30h00	15h00	15h00
	TP :	15h00	7h30	7h30
	Travail personnel	15h30	8h00	7h30
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UET2-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	3,5	2	1,5
	Crédits	3	1,5	1,5
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Anglais professionnel 1 Objectifs : - Renforcer le vocabulaire général. - Comprendre les documents écrits. - S'exprimer à l'oral et à l'écrit.			
	Matière 2 : Initiation à la communication Objectifs : - Développer des aspects matériels, cognitifs et émotionnels. - Acquérir les principes de la communication verbale et non verbale. - Acquérir le schéma de base de la communication.			

2.3. SEMESTRE 3

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 3-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 3

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UEF 3-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Cours :	67h30	22h30	22h30	22h30
	TD :	45	22h30	22h30	-
	TP :	22h30	-	-	22h30
	Travail personnel	30h	10h	12h	8h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UEF11:	UEF 3-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	11,5	4	4	3,5
	Crédits	11,5	4	4	3,5
Mode d'évaluation					
Description des matières	<p>Matière 1 : Bureau des méthodes Objectifs : Apprendre aux étudiants à élaborer un processus de fabrication en prenant en considération le dessin de définition du produit, le type de production ainsi que les moyens et des outils indispensables à la réalisation. La finalité réside dans l'acquisition, par l'apprenant, des connaissances requises pour l'établissement d'un processus complet de fabrication d'un produit, particulièrement la conception des projets de gamme d'usinage et l'élaboration des contrats de phase. Il est fondamental que ces projets intègrent, en adéquation avec les coûts de production, l'ordonnancement des différentes opérations d'usinage et leur regroupement en sous-phases et phases, le choix judicieux des machines-outils et des outillages et le calcul des temps d'usinage.</p>				
	<p>Matière 2 : Organisation et gestion de la maintenance industrielle Objectifs : Savoir gérer, organiser voire piloter un service de maintenance au sein d'une entreprise. Planifier, programmer et contrôler les différentes tâches de maintenance préventive et corrective. Procéder aux différentes études et analyses en relation avec la maintenance des équipements industriels</p>				
	<p>Matière 3 : Diagnostic vibratoire des pannes Objectifs : Vérifier l'état de fonctionnement des équipements industriels par des mesures vibratoires. Interpréter les mesures et faire un diagnostic précis par l'utilisation des différentes techniques d'analyse vibratoire.</p>				

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 3-2

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 3

		UEF3-2	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	45h	22h30	22h30
	TD :	22h30	22h30	-
	TP :	30h	22h30	7h30
	Travail personnel	16h	8h	8h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEF3-2	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	8	5,5	2,5
	Crédits	7,5	5	2,5
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Mécanique des fluides Objectifs :Acquisition des notions fondamentales en mécanique des fluides.			
	Matière 2: Entretien et Lubrification des Systèmes Mécaniques Objectifs :-Le but principal est de donner des connaissances aux étudiants dans le domaine l'entretien et de la lubrification des systèmes mécaniques.			

Libellé de l'UE : UE Méthodologie 3-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 3

		UEM3-1	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	-	-	-
	TD :	-	-	-
	TP :	31h30	9h00	22h30
	Travail personnel	37h30	15h00	22h30
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEM3-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	4,5	1,5	3
	Crédits	4,5	1,5	3
Mode d'évaluation	R : rapport écrit, S : soutenance orale.			
Description des matières	Matière 1 : PPPE 2 : Connaissance de soi Développer une connaissance de soi face à un environnement professionnel, autrement dit, se projeter dans une situation d'intégration professionnelle..			
	Matière 2 : Projet encadré 1 -Mettre en application des connaissances transdisciplinaires --- -acquises à travers les matières enseignées durant le semestre dans un travail en groupe.			

Libellé de l'UE : UE Transversale3-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre: 3

	UET3-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3	
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	16h30	-	-	16h30
	TD :	36h00	15h00	15h00	6h00
	TP :	15h00	7h30	7h30	-
	Travail personnel	23h00	7h30	7h30	8h00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UET3-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	6	2	2	2
	Crédits	6	2	2	2
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.				
Description des matières	Matière 1 : Anglais professionnel 2 Objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Développer le vocabulaire général.- Initiation au vocabulaire technique et professionnel.- Comprendre les productions orales et écrites.- S'exprimer à l'oral et à l'écrit.				
	Matière 2 : Communication orale Objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Acquisition des techniques de communication orale.- Acquisition du schéma de base de la communication orale.				
	Matière 3 : Initiation à la gestion et la création des entreprises Objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Découvrir l'entreprise et son environnement dans ses aspects de gestion et de fonctionnement.				

2.4. SEMESTRE 4

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 4-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 4

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UEF4-1	Matière 1	Matière 2
	Cours :	45h	22h30	22h30
	TD :	-	-	-
	TP :	30h	7h30	22h30
	Travail personnel	16h	8h	8h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEF4-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	5	2	3
	Crédits	5	2	3
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Calcul de la développée, traçage, découpage, chaudronnerie et soudage Objectifs : Calcul et conception d'un ouvrage on passant par tous les étapes (dessin technique, calcul de la développée, traçage, chaudronnerie et assemblage des ouvrages par soudage. - Maîtriser les bases de la conception d'un ouvrage industriel.			
	Matière 2: Gamme opératoire de réparation et d'entretien Objectifs : Procéder à l'entretien et à la réparation d'éléments mécanique.			

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 4-2

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 4

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UEF4-2	Matière 1	Matière 2
	Cours :	45h	22h30	22h30
	TD :	-	-	-
	TP :	30h	22h30	7h30
	Travail personnel	18h	10h	8h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEF4-2	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	5	3	2
	Crédits	5	3	2
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Equilibrage statique et dynamique des machines rotatives Objectifs : Maitriser les techniques d'équilibrage			
	Matière 2: Système hydraulique et pneumatique Objectifs :- Cette matière vise à faire connaître aux étudiants un ensemble de connaissances indispensables et nécessaires pour l'étude et la compréhension physique et théorique de l'essentiel des systèmes hydraulique et pneumatique.			

Libellé de l'UE : UE Méthodologie 4-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 4

		UEM4-1	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	-	-	8 semaines (224h)
	TD :	-	-	
	TP :	9h00	9h00	
	Travail personnel	254h00	30h00	
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEM4-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	15	2,5	12,5
	Crédits	14,5	2	12,5
Mode d'évaluation	R : rapport écrit, S : soutenance orale.			
Description des matières	Matière 1 : PPPP 3 : Décision (projet) Objectifs : - Définir son projet et le planifier			
	Matière 2 : Stage « insertion » Objectifs : - Renforcer les connaissances de l'entreprise dans ses aspects sociaux, technico-économiques et organisationnels. - Mettre en application les connaissances et les savoir-faire acquis dans les enseignements. - Renforcer l'acquisition des savoir-faire professionnels. - Se familiariser avec les fonctions de niveau de vos futurs collaborateurs.			

Libellé de l'UE : UE Transversale4-1**Filière : Génie Mécanique****Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien****Semestre: 4**

		UET4-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	12h00	-	-	12h00
	TD :	40h30	15h00	15h00	10h30
	TP :	15h00	7h30	7h30	-
	Travail personnel	25h00	7h30	7h30	10h00
		UET4-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	Coefficients	5	1,5	1,5	2
	Crédits	5	1,5	1,5	2
Mode d'évaluation	C : Contrôle continu.				
Description des matières	Matière 1 : Anglais professionnel 3 Objectifs : - Développer le vocabulaire général. - Initiation au vocabulaire technique et professionnel. - Comprendre les productions orales et écrites. - S'exprimer à l'oral et à l'écrit.				
	Matière 2 : Communication écrite Objectifs : - Acquisition des techniques de communication écrite - Acquisition du schéma de base de la communication orale				
	Matière 3 : Approfondissement à la gestion et la création d'entreprise Objectifs : - Développer les compétences en matière de montage et gestion des projets.				

2.5. SEMESTRE 5

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 5-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 5

		UEF 5-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	67h30	22h30	22h30	22h30
	TD :	45h00	22h30	22h30	-
	TP :	30h00	22h30	7h30	-
	Travail personnel				
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UEF11:	UEF 5-1	Matière 1	Matière 2	Matière 3
	Coefficients	13	5,5	4,5	3
	Crédits	13	5,5	4,5	3
Mode d'évaluation					
Description des matières	Matière 1 : Machines électriques Objectifs : - Connaître les différents types de machines électriques (ME), à courant continu et alternatif, statiques et tournantes, - Connaître la construction de chaque type de ME et son principe de fonctionnement.				
	Matière 2 : Machines thermiques Objectifs : Comprendre et analyser le fonctionnement de différents types de machines thermiques.				
	Matière 3 : Sécurité, hygiène et environnement Objectifs : -Connaître la réglementation algérienne relatives aux risques professionnels, la santé et à la protection de l'environnement. -L'évaluation des risques professionnels et le management de la santé et de la sécurité au travail.				

Libellé de l'UE : UE Fondamentale 5-2

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 5

		UEF5-2	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	22h30	22h30	-
	TD :	-	-	-
	TP :	45h00	22h30	22h30
	Travail personnel	22h30	7h30	15h
		UEF5-2	Matière 1	Matière 2
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	Coefficients	7	4	3
	Crédits	7	4	3
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Vérification des composants électriques et électroniques des équipements industriels Objectifs : Vérifier les composants électriques d'un équipement de production industriel selon des conditions, des critères et des précisions prédéterminés			
	Matière 2: Montage et démontage des systèmes mécaniques Objectifs : Décrire les différentes méthodes de vérifications de l'état des systèmes mécaniques.			

Libellé de l'UE : UE Méthodologie 5-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 5

		UEM5-1	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	3h00	-	3h00
	TD :	19h30	-	19h30
	TP :	22h30	22h30	-
	Travail personnel	32h30	22h30	10h00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEM5-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	6	3,5	2,5
	Crédits	6	3,5	2,5
Mode d'évaluation	R : rapport écrit, S : soutenance orale.			
Description des matières	Matière 1 : Projet encadré 2 Objectifs : - Mettre en application des connaissances transdisciplinaires acquises à travers les matières enseignées durant le semestre dans un travail en groupe.			
	Matière 2 : Application à la gestion et à la création d'entreprise Objectifs : - Définir et monter un projet.			

Libellé de l'UE : UE Transversale 5-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre: 5

		UET5-1	Matière 1	Matière 2
Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours :	-	-	-
	TD :	30h00	15h00	15h00
	TP :	15h00	7h30	7h30
	Travail personnel	15h00	7h30	7h30
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UET5-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	4	2	2
	Crédits	4	2	2
Mode d'évaluation	C : contrôle continu.			
Description des matières	Matière 1 : Anglais professionnel 4 Objectifs : - Se présenter et informer sur son projet professionnel. - Produire des supports de communication. - Faire face à des situations professionnelles.			
	Matière 2 : Communication en milieu professionnel Objectifs : - Acquisition des techniques de communication et de gestion de conflits dans un milieu professionnel.			

2.6. SEMESTRE 6

Libellé de l'UE : UE Méthodologie 6-1

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Mécanique Industrielle de Construction et d'Entretien

Semestre : 6

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières		UEM6-1	Matière 1	Matière 2
	Cours :	-	4 semaines (200h)	12 semaines (420h)
	TD :	-		
	TP :	-		
	Travail personnel	620h00		
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières		UEM6-1	Matière 1	Matière 2
	Coefficients	30	9,5	20,5
	Crédits	30	9,5	20,5
Mode d'évaluation	R : rapport écrit, S : soutenance orale.			
Description des matières	Matière 1 : Projet de Fin d'Études encadré Objectifs : - Exploiter les acquis académiques et professionnels de la spécialité à travers un projet transversal et global.			
	Matière 2 : Stage « aide à la maîtrise » Objectifs : - Mettre en application l'ensemble des connaissances acquises dans la formation ; - Mettre en application les savoir-faire et les savoir-être acquis dans les stages de « découverte » et d'« insertion ». - Utiliser la transversalité de ses connaissances techniques pour la prise en charge d'un dossier (ou d'une affaire) ; - Utiliser sa technicité pour donner de la plus-value à ce dossier (ou à cette affaire) et le rendre plus opérationnel avant de le transférer à l'exécution ; - Acquérir le maximum d'autonomie dans la gestion des dossiers.			

