



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique
et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



OFFRE DE FORMATION
L.M.D.
MASTER A CURSUS INTEGRE
DE LICENCE
PROGRAMME NATIONAL
2022- 2023

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Ferhat Abbas Sétif	Optique et Mécanique de Précision	Mécanique de précision

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	Optique et Mécanique de Précision	Construction d'outillages de précision

II- Organisation de la Licence

II -1- Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	2h00	1h30	1h00	67h30	82h30	40%	60%
	Technologie de base	6	3	3h00		1h30	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Dessin technique 1	5	3	1h00		3h00	60h00	65h00	40%	60%
	Structure de la matière	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques de la rédaction	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Informatique 1	1	1			1h30	22h30	2h30	100%	
Total semestre 1		30	17	13h30	4h30	7h00	375h00	375h00		

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	2h00	1h30	1h00	67h30	82h30	40%	60%
	Dessin technique2	6	3	1h30		3h00	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Métrologie fondamentale	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	Thermodynamique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 2	2	2	1h30		1h30	45h00	5h00	40%	60%
Total semestre 2		30	17	11h30	1h30	12h00	375h00	375h00		

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 12 Coefficients : 9	Procédés d'usinage	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	DAO	6	3	1h30		3h00	67h30	82h30	40%	60%
	Métrologie dimensionnelle	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Initiation à l'IAO	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matériaux	2	2	1h30		1h30	45h00	5h00	40%	60%
Total semestre 3		30	17	10h30	6h00	8h30	375h00	375h00		

Semestre 4

Unité d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 4.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Usinage non conventionnel	6	3	3h00		1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Construction mécanique 1	4	2	1h30		2h00	52h30	47h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 4.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	RDM	4	2	1h30	1h00	1h00	52h30	47h30	40%	60%
	MDF	4	2	1h30	1h00	1h00	52h30	47h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	CAO	5	3	1h30		2h30	60h00	65h00		
	Métaux et alliages	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Stage pratique	1	1					25 h00	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00	40%	60%
Total semestre 4		30	17	12h00	3h30	9h30	375h00	375h00		

Semestre 5

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 5.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Construction mécanique 2	6	3	1h30		3h00	67h30	82h30	40%	60%
	Technologie des moules	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 5.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ajustage mécanique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Commande numérique des machines-outils	4	2	1h30		2h00	52h30	47h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 5.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodologies de fabrication	5	3	2h00	1h30		52h30	72h30	40%	60%
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 5.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Mise en forme des plastiques	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 5.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Atelier	2	2			3h00	45h00	5h00	100%	
Total semestre 5		30	17	11h00	4h30	9h30	375h00	375h00		

Semestre 6

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 6.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Montage et ajustage des moules	4	2	1h00		2h00	45h00	55h00	40%	60%
	Outils de coupe	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 6.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Procédés de mise en forme	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Traitements thermiques	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 6.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	FAO	5	3	1h30		2h30	60h00	65h00	40%	60%
	Projet de fin d'étude	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
UE Découverte Code : UED 6.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Rédaction du rapport de fin d'étude	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 6.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Entreprenariat et management d'entreprise	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Normalisation	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 6		30	17	12h00	6h00	7h30	375h00	375h00		

II -2- Fiches d'organisation des unités d'enseignement

IV. Organisation du Master

IV. 1. Fiche d'organisation semestrielle des enseignements Master

1- Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse des mécanismes	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Éléments de machine 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Guidage et éléments de transmission	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Propriétés des polymères	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Bureau des méthodes	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	Transfert de chaleur	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Matériaux innovants	1	1	1h00		1h00	30h00	2h30	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Commande hydraulique et pneumatiques	2	2	1h30		1h00	37h30	5h00	40%	60%
Total semestre 1		30	17	11h30	7h30	6H00	375h00	375h00		

2- Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Modélisation et simulation	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Eléments de machines 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Transmission de mouvements par engrenages	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Fabrication additive	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00		
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Choix des matériaux	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00		
	Diagnostic de défauts	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00		
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Rétro- conception	1	1			1h30	22h30	2h30	100%	
	Machine de transformation en plasturgie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité.	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	7h30	5h30	375h00	375h00		

3- Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Conception des moules de plasturgie	6	3	1h30		3h00	67h30	82h30	40%	60%
	Conception des outils de mise en forme des métaux	6	3	1h30		3h00	67h30	82h30	40%	60%
	Matériaux composites	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Conception basée sur la fiabilité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Planification et devis	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30		
	Eco-conception	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Gestion de la production	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Traitements de surfaces	2	2	1h30		1h30	45h00	5h00	40%	60%
Total semestre 3		30	17	12h00	3h00	10h00	375h00	375h00		