



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 PROFESSIONNEL

PROGRAMME NATIONAL
2023-2024

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Abbas - S Ferhat étif 1	Institut d'Optique et Mécanique de Précision	Optique
Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	Optique et mécanique de précision	Métrologie

Intitulé du master : Métrologie

Année : 2022-2023

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

1- 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	Analyse statistiques des données industrielles	06	03	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Métrologie fondamentale	06	03	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Validation des méthodes d'analyse et d'essai	06	03	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation et analyse sous Excel	04	02	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP métrologie fondamentale	02	01			1h30	22h30	27h30	100%	
	Stage d'observation en laboratoire ou en entreprise	03	02			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 03 Coefficients : 03	Fonction de normalisation	02	02	1h30	1h30		45h00	5h00	40%	60%
	Anglais technique et terminologie	01	01	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h	375h		

2- Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 17 Coefficients : 9	Mesures optiques	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	67h30	40%	60%
	Système d'acquisition	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	67h30	40%	60%
	Mesures mécaniques	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	60h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 12 Coefficients : 7	Mesures acoustiques	4	2	1h30	1h30		45h00	50h00	40%	60%
	Métrologie optique	4	2	1h30	1h30		45h00	50h00	40%	60%
	Instrumentation électronique	2	2	1h30	1h30		45h00	50h00	40%	60%
	TP : Mesures acoustiques+ Métrologie optique+ Instrumentation électronique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 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	10h30	9h00	5h30	375h	375h		

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 2.1 Crédits : 14 Coefficients : 7	Techniques microscopiques de mesure et de contrôle	4	2	1 h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Métrieologie des masses	6	3	1 h30	1 h30	1 h30	67h30	80h00	40%	60%
	Règlementation appliquée au domaine de l'énergie	4	2	1 h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 14 Coefficients : 8	Qualité et management de l'environnement	4	2	1 h30	1 h30		45h00	45h00	40%	60%
	TP métrologie assistée par ordinateur +TP techniques microscopiques de mesure et de contrôle	3	2			2h30	37h30	45h00	100%	
	Vision assistée par ordinateur	3	2	1 h30	1 h30		45h00	45h00		
	Instrumentation sous LabVIEW	4	2	1h30		1h30	45h	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Gestion d'entreprise	1	1	1 h30			22h30	2h30		100%
	Recherche documentaire et conception du mémoire	1	1	1 h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	7h00	375h	375h		