



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

جامعة فرحات عباس
سétif 1

Université Ferhat Abbas
Sétif 1



OFFRE DE FORMATION L.M.D.

LICENCE PROFESSIONNALISANTE

Métrologie et Contrôle Industriel

2022- 2023

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Ferhat Abbas Sétif1	Institut d'Optique et Mécanique de Précision	Département d'Optique
Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	Optique et mécanique de précision	Métrologie et contrôle industriel



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

اللجنة البيداغوجية الوطنية
لميدان العلوم والتكنولوجيا
Comité Pédagogique
National du Domaine
Sciences et Technologies



عرض تكوين ل. م . د ليسانس مهنية

علم القياس و الرقابة الصناعية

2023- 2022

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
قسم البصريات	معهد البصريات وميكانيك الدقة	جامعة فرحات عباس سطيف 1
التخصص	الفرع	الميدان
علم القياس و الرقابة الصناعية	بصريات و ميكانيك الدقة	علوم و تكنولوجيا

II – 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	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Chimie 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue anglaise 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Dimension éthique et déontologie (les fondements)	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	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 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Chimie 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue française	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Langue anglaise 2	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	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 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Electrotechnique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Asservissement linéaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Instruments de mesure et de contrôle en fabrication	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Probabilités et Statistique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Optique géométrique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP Electrotechnique et Asservissement	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Optique géométrique et Instruments de mesure	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Technologie des matériaux métalliques	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologie des matériaux métalliques	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Dessin technique	1	1		1h30		22h30	02h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	8h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 4

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 2.3 Crédits : 10 Coefficients : 5	Méthodes numériques appliquées	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Eléments de machines	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologie de fabrication	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.4 Crédits : 8 Coefficients : 4	Métrologie appliquée I	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Optique ondulatoire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Technologie des matériaux non métalliques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Métrologie appliquée I	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Technologie de fabrication et Optique ondulatoire	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques appliquées	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Informatique appliquée I	2	2	1h30		1h30	45h00	05h00	40%	60%
	Techniques d'expression d'information et de communication	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 4		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 5

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 : 6	Métrologie appliquée II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mesures électriques et électroniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Composants et instruments optiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Surveillance et diagnostic des systèmes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Automatisme et commande électrique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Métrologie appliquée II	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Composants et instruments optiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Surveillance et diagnostic des systèmes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Mesures électriques et électroniques et Automatisme et commande électrique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP informatique appliquée II	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Contrôle statistique de qualité	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
	Informatique appliquée II	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 5		30	17	10h30	7h30	7h00	375h00	375h00		

Semestre 6

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 3.3 Crédits : 18 Coefficients : 9	Contrôle non destructif	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h50	40%	60%
	Maintenance industrielle	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h50	40%	60%
	Analyse et caractérisation	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h50	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Acquisition et traitement d'image	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Mini-projet	5	3			4h00	60h00	65h00	100%	
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Normalisation industrielle	2	2	3h00			45h00	5h00		100%
	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 6		30	17	10h30	4h30	10h00	375h00	375h00		

Les modes d'évaluation présentés dans ces tableaux, ne sont données qu'à titre indicatif, l'équipe de formation de l'établissement peut proposer d'autres pondérations.