

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas
Sétif 1
Institut d'Optique et Mécanique de
Précision



جامعة فرحات عباس
سétيف 1
معهد البصريات و ميكانيك الدقة

PROGRAMME

Licence professionnalisante

METROLOGIE ET CONTROLE INDUSTRIEL

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématique 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	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue française 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Langue anglaise 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématique 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 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 2	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue française 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Langue anglaise 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 14 Coefficients : 9	Dessin technique	6	4	1h30	1h30		50h0	50h00	40%	60%
	Optique géométrique	4	3	1h30	1h30	2h00	50h00	50h00	40%	60%
	Instruments de mesure et de contrôle	4	2	1h30		2h00	40h00	50h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 15 Coefficients : 15	Probabilités et Statistique	3	2	1h30	1h30	2h00	40h00	40h00	40%	60%
	Electrotechnique	3	2	1h30	1h30	2h00	40h00	30h00	40%	60%
	Electronique	3	2	1h30	1h30	2h00	40h00	30h00	40%	60%
	Résistance des matériaux	3	2	1h30	1h30		40h00	30h00	40%	60%
	Technologie des matériaux métalliques	3	2	1h30		2h00	40h	30h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			20h00	20h00	40%	60%
Total semestre 3		30	20	13h30	10h30	10h00	360h00	330h00		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 4 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 14 Coefficients : 11	Métrologie appliquée	5	5	1h30	1h30	2h00	60h00	50h00	40%	60%
	Optique ondulatoire	5	3	1h30	1h30	2h00	60h00	40h00	40%	60%
	Technologie de fabrication	4	3	1h30	0h45	2h00	50h00	40h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	Méthodes numériques appliquées	3	2	1h30	1h30		40h00	30h00	40%	60%
	Eléments de machines	3	2	1h30	1h30		40h00	25h00	40%	60%
	Technologie des matériaux non métalliques	3	2	1h30		2h00	40h00	25h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 7 Coefficients : 5	Mini-projet (stage d'insertion, rotation dans les différents labos ou entreprises)	4	2				45h00	30h00	100%	
	Informatique appliquée I	2	2	1h30		2h00	40h00	25h00	40%	60%
	Techniques d'expression et de communication	1	1	1h30			20h00	10h00		100%
Total semestre 4		30	22	12h	6h45	10h	395h	275h		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 5 :

Unité d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficients	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 3.1.1 Crédits : 20 Coefficients : 17	Métrologie appliquée II	6	5	1h30	0h45	2h00	60h00	50h00	40%	60%
	Mesures électriques et électroniques	5	4	1h30	0h45	2h00	50h00	45h00	40%	60%
	Composants et instruments optiques	5	4	1h30	1h30	2h00	50h00	45h00	40%	60%
	Contrôle statistique de qualité	4	4	1h30	1h30		50h00	40h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 6	Surveillance et diagnostic des systèmes	4	3	1h30	0h45	2h00	50h00	40h00	40%	60%
	Automatisme et commande électrique	4	3	1h30	0h45	2h00	50h00	40h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique appliquée II	2	2	1h30		2h00	30h00	30h00	40%	60%
Total semestre 5		30	25	10h30	6h	12h	340h00	290h00		

Semestre 6 :

Unité d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficients	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 3.2.1 Crédits : 18 Coefficients : 12	Contrôle non destructif	6	4	1h30	1h30	2h00	50h00	45h00	40%	60%
	Maintenance industrielle	6	4	1h30	1h30	2h00	50h00	45h00	40%	60%
	Analyse et caractérisation	6	4	1h30	1h30	2h00	50h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 6 Coefficients : 5	Normalisation industrielle	3	2	1h30			20h00	20h00		100%
	Acquisition et traitement d'image	3	3	1h30		2h00	40h00	25h00	40%	60%
Projet individuel Code : PRI.1 Crédits : 6 Coefficients : 4	Stage pratique, Mini-projet, ...	6	4	Stage pratique/Mini-projet (4h30)			120h0	120h00	100%	
Total semestre 6		30	21	7h30	4h30	12h30	330h00	300h00		

Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

UE VH	UEF	UEM	UED	UET	Projet Individuel	Total
Cours	607.30	315	45	180	00	1147.30
TD	405.00	135	00	00	00	0540.00
TP	390	285	00	60	00	0735.00
Travail personnel	1170	565	5	240	120	2100.00
Total	2572.30	1300	50	217.30	165	4305.00
Crédits	110	48	02	14	6	180
% en crédits pour chaque UE	61 %	27 %	1 %	8%	3 %	100 %