

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

Université Ferhat Abbas Sétif 1

Programme

Institut :..... Optique et Mécanique de Précision

Département : Mécanique de Précision

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Optique et Mécanique de Précision

Spécialité : Mécanique Fine

Ø Semestre 07 :

Unité d'Enseignement	Modules : Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UEF1 fondamentale Techniques des mécanismes	- Analyse cinématique des mécanismes	5	3	1,5	1,5	00		45	40%	60%
	- Analyse dynamique des mécanismes	5	3	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEF2 fondamentale Conception 1	- CFAO 1	5	4	1,5	00	3		67,5	40%	60%
	- Conception des mécanismes de précision	4	3	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEM1 méthodologie Ajustage	- Techniques optiques de contrôle et d'ajustage	3	2	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEM2 méthodologie Numérique	- Méthodes numériques	3	2	1,5	1,5	00		45	40%	60%
	- Traitement du signal en mécanique	3	2	1,5	00	1,5		45	40%	60%
UET transversale Langue	- Anglais Technique	2	1	1,50	00	00		22,5		100%
Total Semestre 1		30	20					360h		

~
Ø Semestre 08 :

Unité d'Enseignement	Modules : Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UEF1 fondamentale Construction mécanique	- Conception des systèmes mécaniques	6	4	1,5	3	00		67,5	40%	60%
	- Théorie des engrenages	6	3	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEF2 fondamentale Procédés et technologie	- Usinage de précision	5	4	3	00	1		60	40%	60%
	- Méthodologie en fabrication	3	3	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEM méthodologie Asservissement et acquisition	- Asservissement et commandes	4	2	1,5	1,5	1		60	40%	60%
	- Capteurs et acquisition de signal	3	2	1,5	00	1		37,5	40%	60%
UET transversale Métrologie	- Métrologie	3	2	1,5	1,5	1		60	40%	60%
Total Semestre 2		30	20					375h		

Ø Semestre 09 :

Unité d'Enseignement	Modules : Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UEF1 fondamentale Conception 2	- CFAO2	6	4	1,5	1,5	00		45	40%	60%
	- Commandes hydrauliques et pneumatiques	4	3	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEF2 fondamentale Conception 3	- Conception des appareils opto-mécaniques	3	2	1,5	0,75	0,75		45	40%	60%
	- Méthodologie en conception	3	2	1,5	1,5	00		45	40%	60%
UEM1 méthodologie Fiabilité et Diagnostic	- Conception basée sur la Fiabilité	3	2	1,5	1,5	00		45	40%	60%
	- Diagnostic des défauts dans les machines tournantes	3	2	1,5	1,5	01		60	40%	60%
UEM2 méthodologie Bibliographie	- Bibliographie et stage	8	5	00	00	00	6	90		100%
Total Semestre 3		30	20					375h		

Les enseignements sont organisés selon deux (02) volets :

- enseignements théoriques avec un VH maximum de 10H par semaine
- travail personnel de recherche bibliographique préparatoire au projet du S4 et soutenu à la fin du S3

Ø Semestre 10 :

Le semestre S4 est réservé à un stage ou un travail d'initiation à la recherche, sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail d'initiation à la recherche	300h	20	30
Stage en entreprise	/	/	/
Autre (préciser)			
Total semestre 4	300h	10h	30