

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 - Optique

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Optique et mécanique de précision

Spécialité : Optomécanique

✓ Organisation des études et durée officielle du programme :

Ø **Semestre 07 :**

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UE fondamentales (optionnelle)*	- Bases de l'Optique géométrique ¹	3	2	1h30	0	1h00		37h30	X	X
	- Optic Design ¹	4	3	1h30	1h30	00		45h00	X	X
	- Technologie de fabrication ²	3	2	1h30	0	1h00		37h30	X	X
	- CAO (Initiation solid works) ²	4	3	1h30	1h30	00		45h00	X	X
UEF2 (Conception)	- Eléments de construction	5	3	2h00	1h30	00		52h30	X	X
	- Dessin Technique	6	5	2h00	3h00	00		75h00	X	X
	- Gamme de fabrication	5	3	2h00	1h30	00		52h30	X	X
UE Méthodologie	- Matlab et ses applications	3	2	1h30	1h00	00		37h30	X	
	- Matériaux	3	2	1h30	00	1h00		37h30	X	X
UE transversales (Langue)	-Anglais technique	1	1	1h30	00	00		22h30	X	

*L'étudiant doit choisir deux modules dans l'unité optionnelle : (1) ou (2)

Ø Semestre 08 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UE fondamentales (optionnelle)*	- FAO ²	5	4	1h30	1h00	00		37h30	X	X
	- Bases de l'optique ondulatoire ¹	5	4	1h30	1h00	00		37h30	X	X
UE Fondamentale de (spécialisation)	- Techniques des mécanismes 1	4	3	1h30	1h30	1h00		60h00	X	X
	- Instruments optiques	4	3	1h30	1h30	1h00		60h00	X	X
	- Construction d'appareils 1	4	3	1h30	1h30	00		45h00	X	X
	- Techniques de fabrication des composants optiques.	4	3	2h00	00	1h00		45h00	X	X
UE Méthodologie	- Méthodologie de conception	3	2	1h30	1h00			37h30	X	X
	- Eléments de transmission par engrenages	3	2	1h30	1h00			37h30	X	X
	- Technologie des Lasers	3	2	1h30	1h00			37h30	X	X

*L'étudiant doit choisir un module optionnel dans l'unité.

Ø Semestre 09 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UE fondamentales	- Construction d'appareils 2	3	2	1h30	1h00	00		37h30	X	X
	- Fiabilité et contrôle	3	2	1h30	1h00	00		37h30	X	X
	- Techniques des mécanismes 2	3	2	1h30	0h45	00		33h45	X	X
	- Usinage de précision	2	2	1h30	00	0h30		30h00	X	X
UE Fondamentale 2 (Conception2)	- Ajustage des systèmes optomécaniques	4	2	1h30	0h45	0h30		41h15	X	X
	- CAO des systèmes optomécaniques	4	3	1h30	2h00	00		52h30	X	X
	- Conception d'appareils optiques	4	3	1h30	1h30	0h30		52h30	X	X
	- Analyse et synthèse des systèmes optiques	4	3	2h00	1h30	00		52h30	X	X
UE Méthodologie	Initiation à la recherche	3	2	2h00	00	00		30h00	X	

Ø Semestre 10 :

Domaine : Science et technique
Filière : Optique et mécanique de précision
Spécialité : Optomécanique

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	150	00	00
Stage (projet)	220h	20	30
Séminaires	00	00	00